

Cardob

2

DIVISION OF FISHERIES

597.

3262

Fish

HISTOIRE
PHYSIQUE, NATURELLE ET POLITIQUE

DE

MADAGASCAR

PUBLIÉE

PAR ALFRED GRANDIDIER.

VOLUME XVI.

HISTOIRE NATURELLE DES POISSONS

PAR

M. H. SAUVAGE.

2^e PARTIE. — ATLAS. — I.

17^e fascicule.



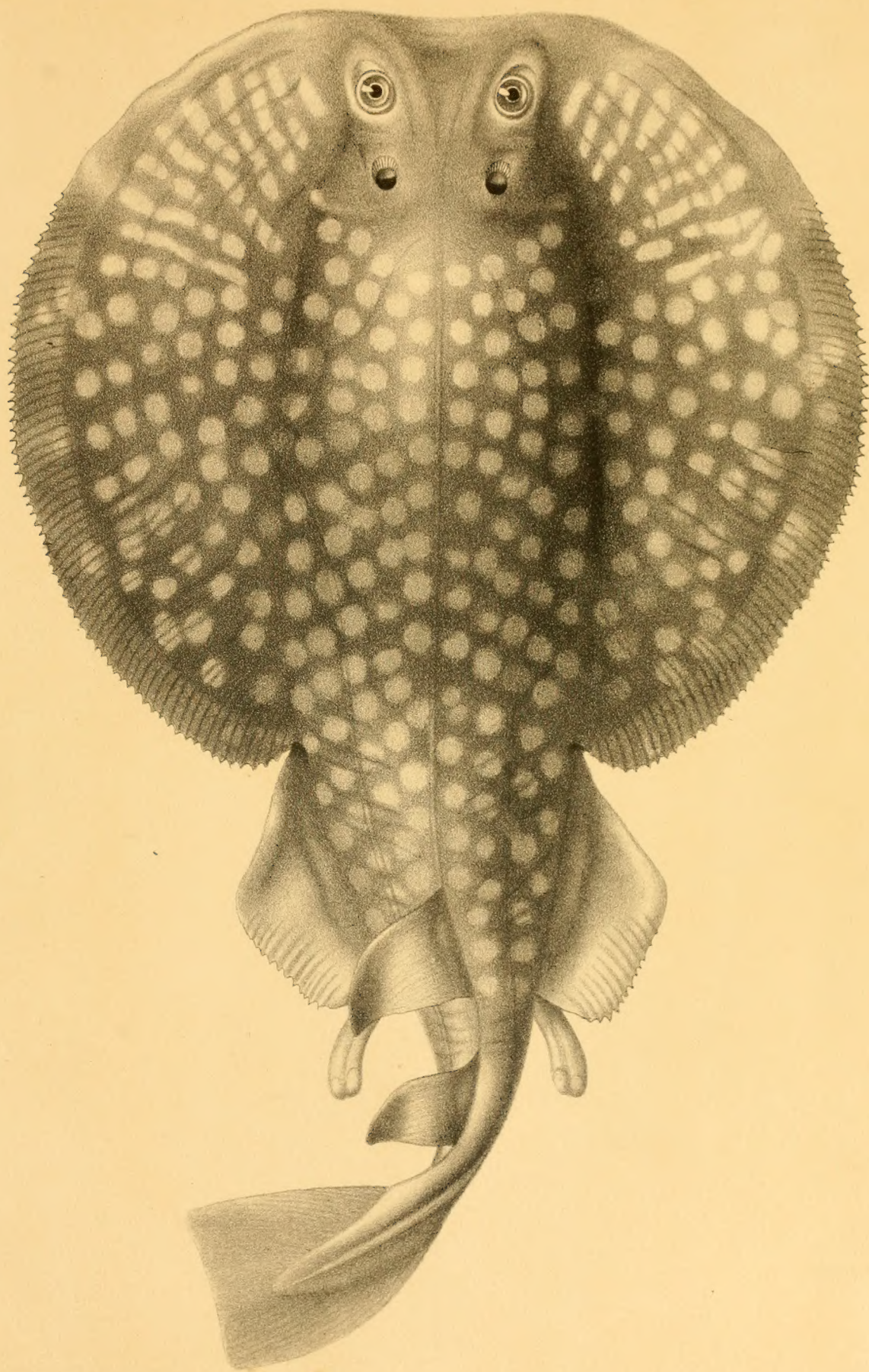
PARIS.

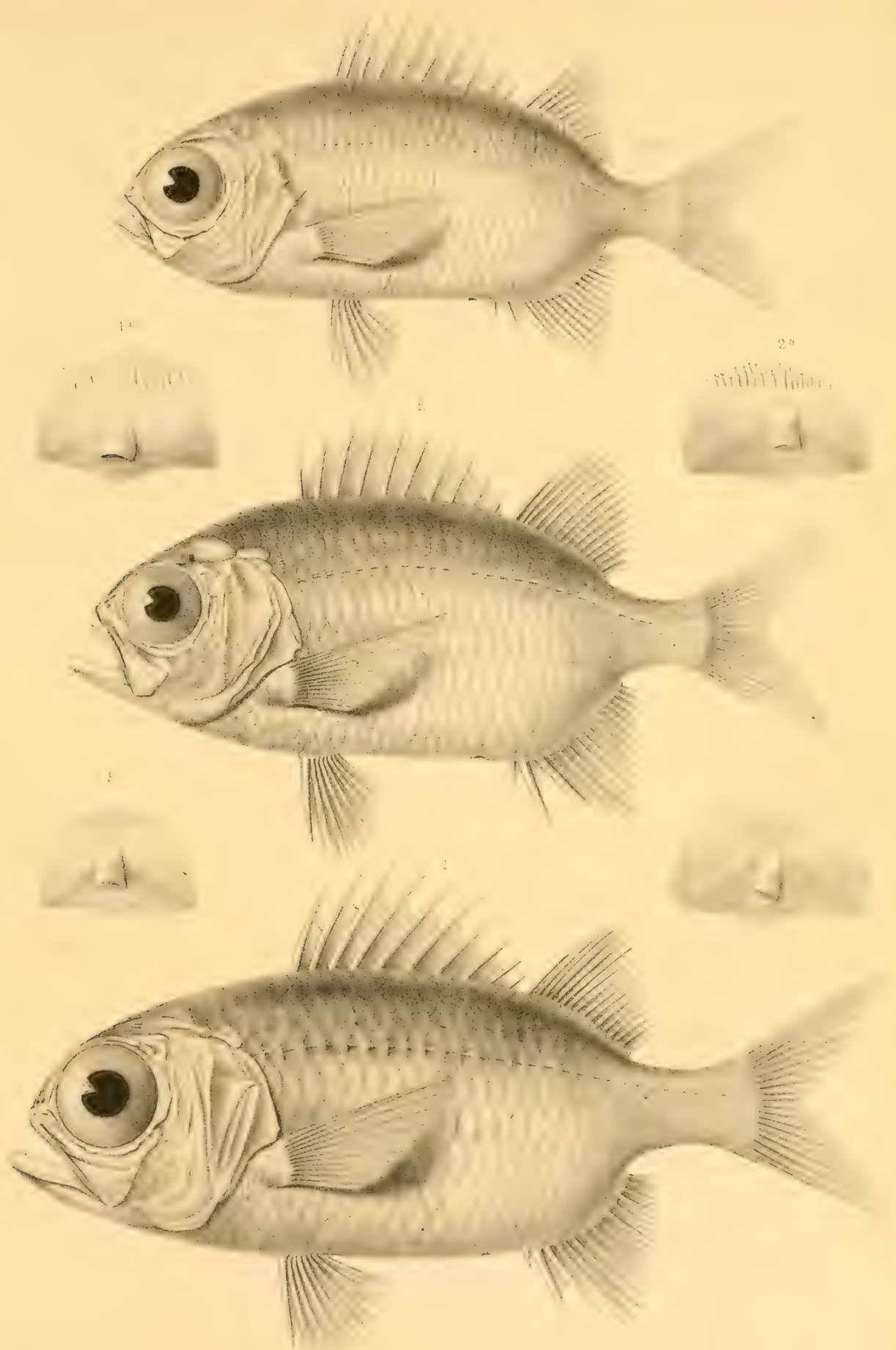
IMPRIMÉ, PAR AUTORISATION DE M. LE GARDE DES Sceaux,

À L'IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXVII.

RECEIVED

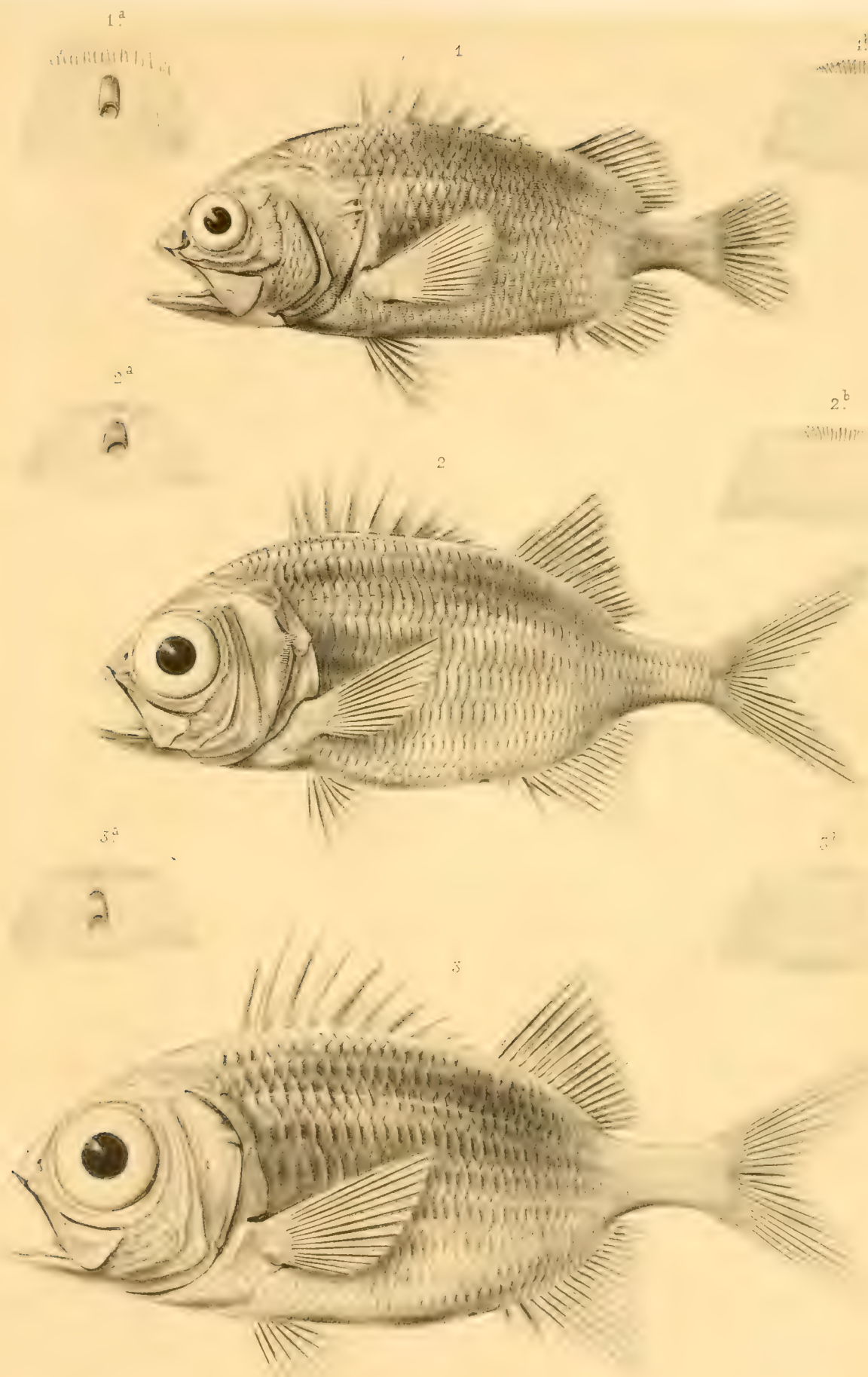




Arnoul ad nat lili

Imp. Bécquet in Paris

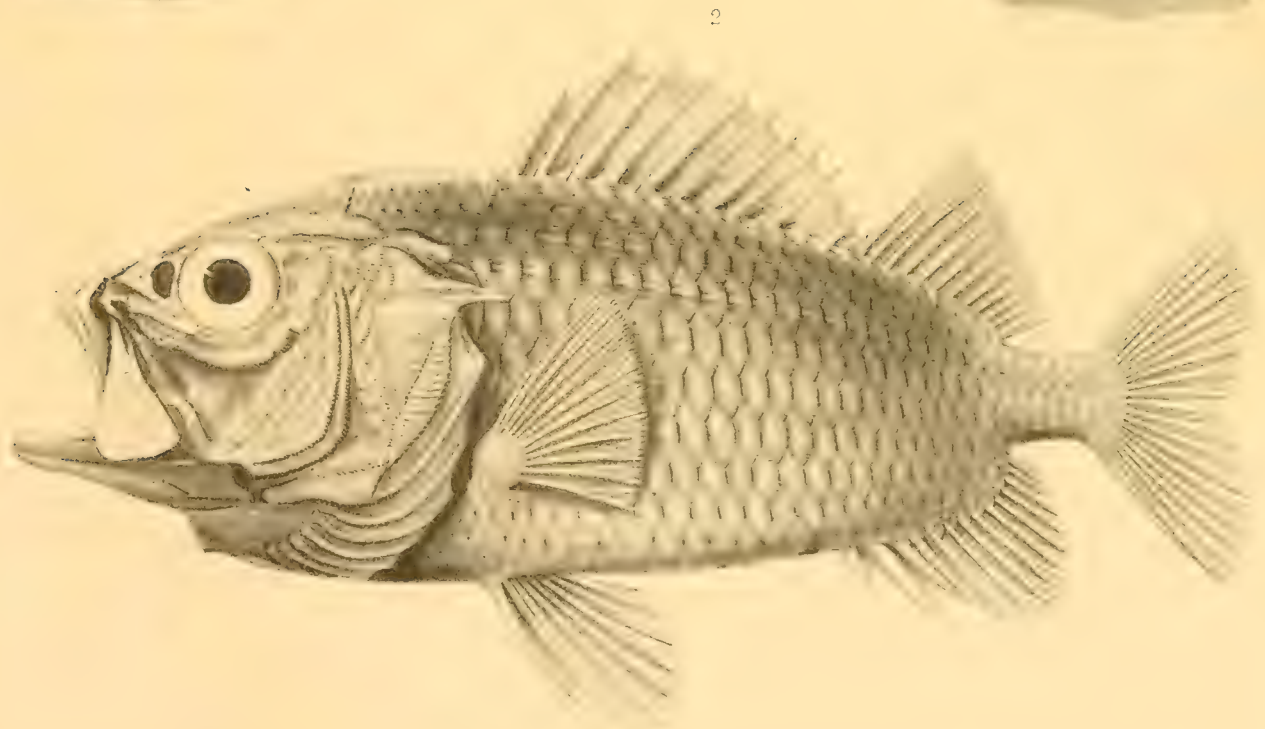
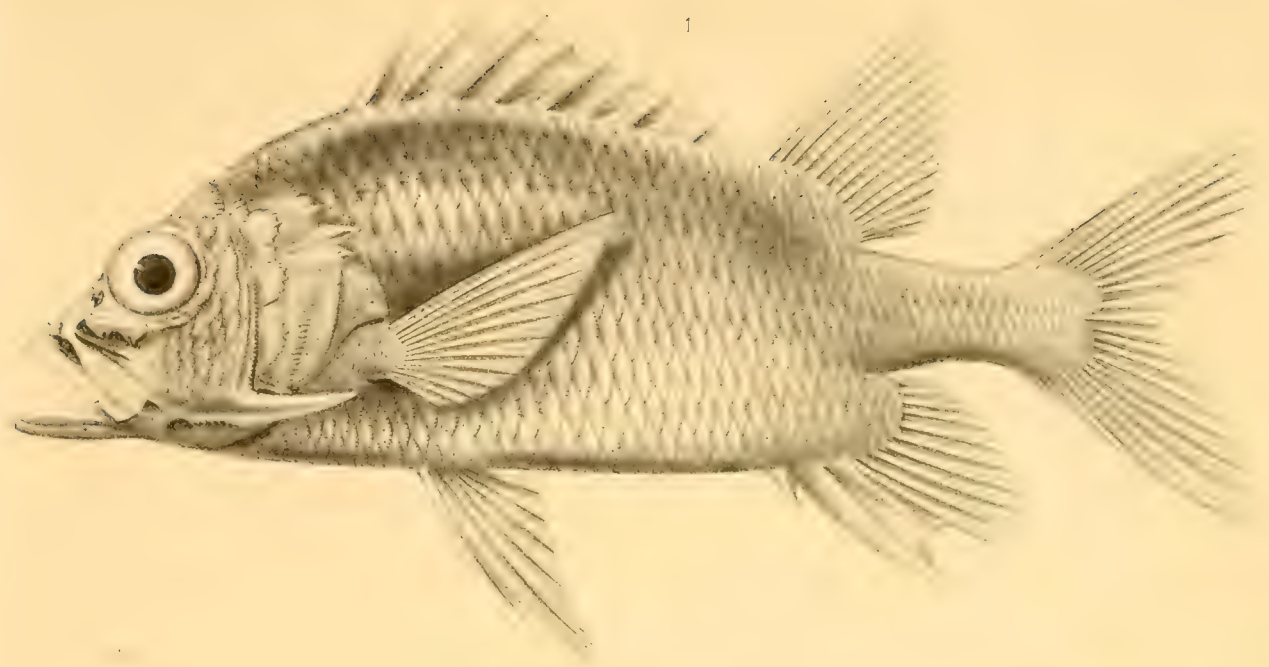
1. *Myripristis Seychellensis*. — 2. *M. pralinus*. — 3. *M. axillaris*. — 4. *M. murdjan*.
5. *Holocentrum diadema*. — 6. *H. leo*.



Karmanski ad nat. lith.

Imp. Lecquet fr. Paris

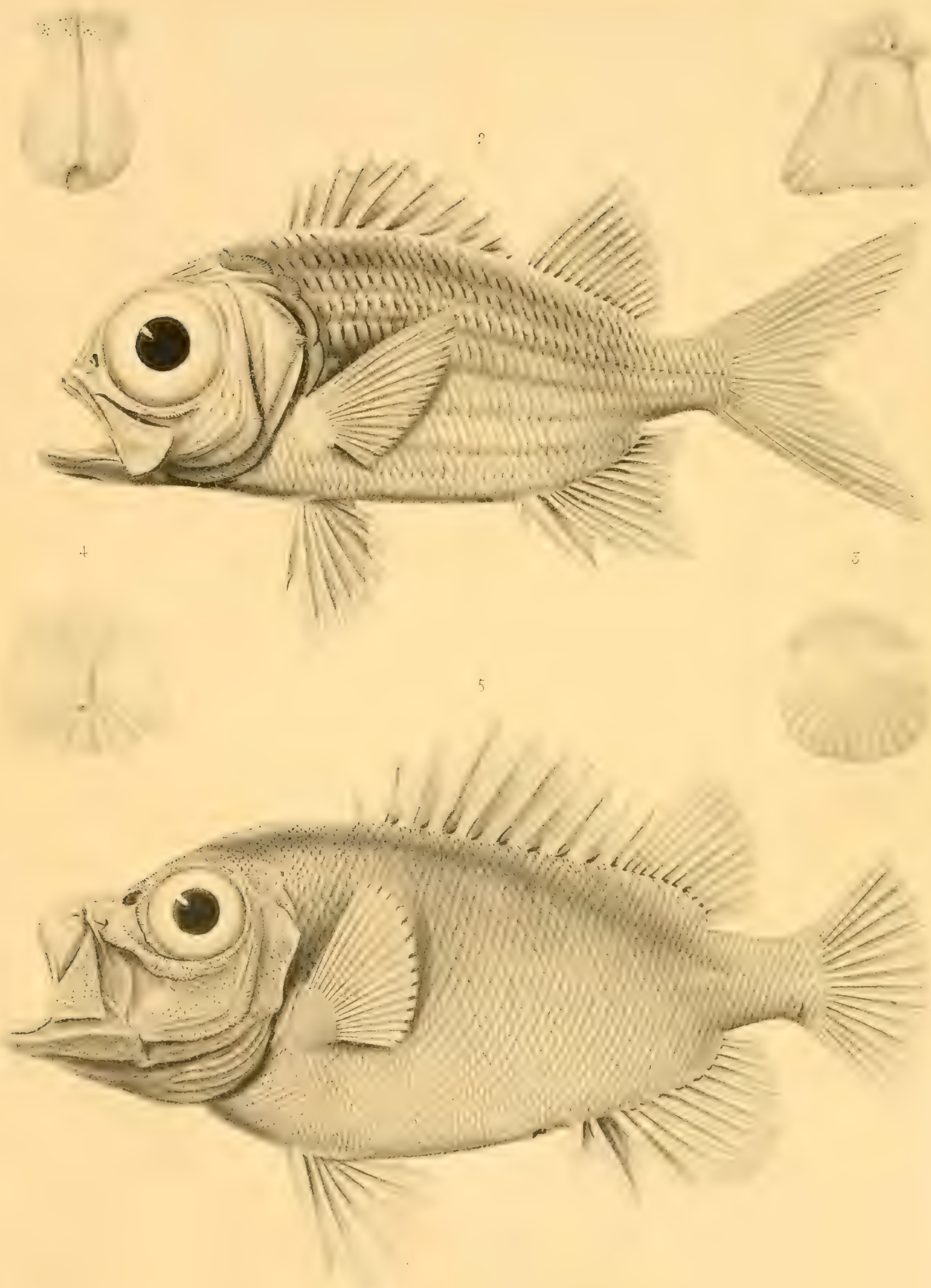
1. *Holotrachys lima*.—2. *Myripristis borbonicus*.—3. *M. kuntzei*.



Karmanski ad nat. lith.

Jmp. Duquet fr. Paris

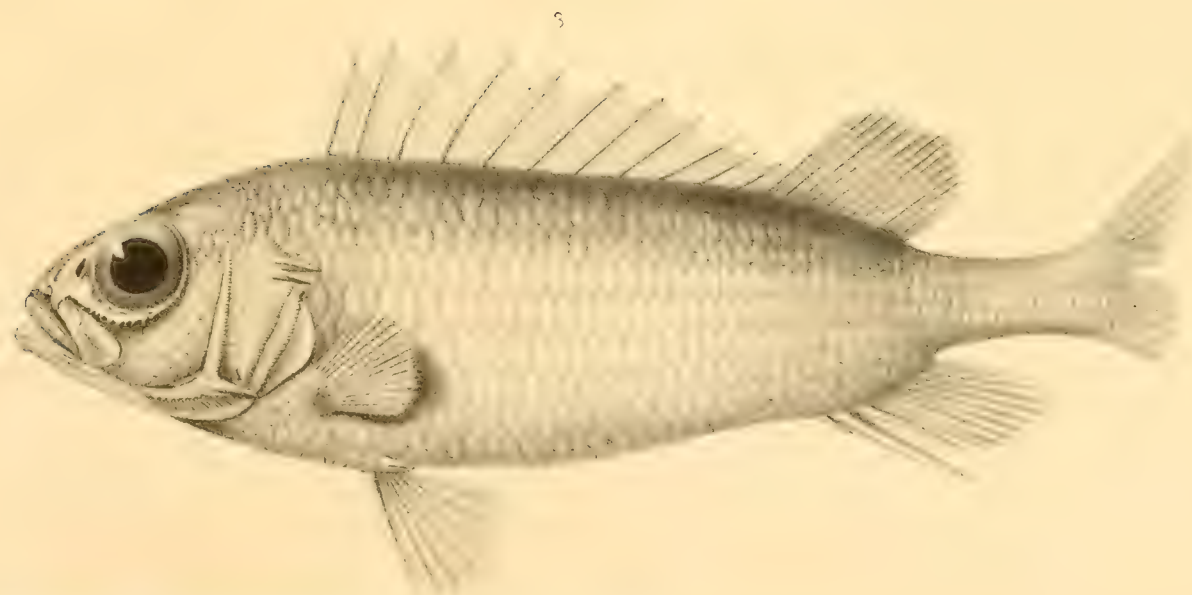
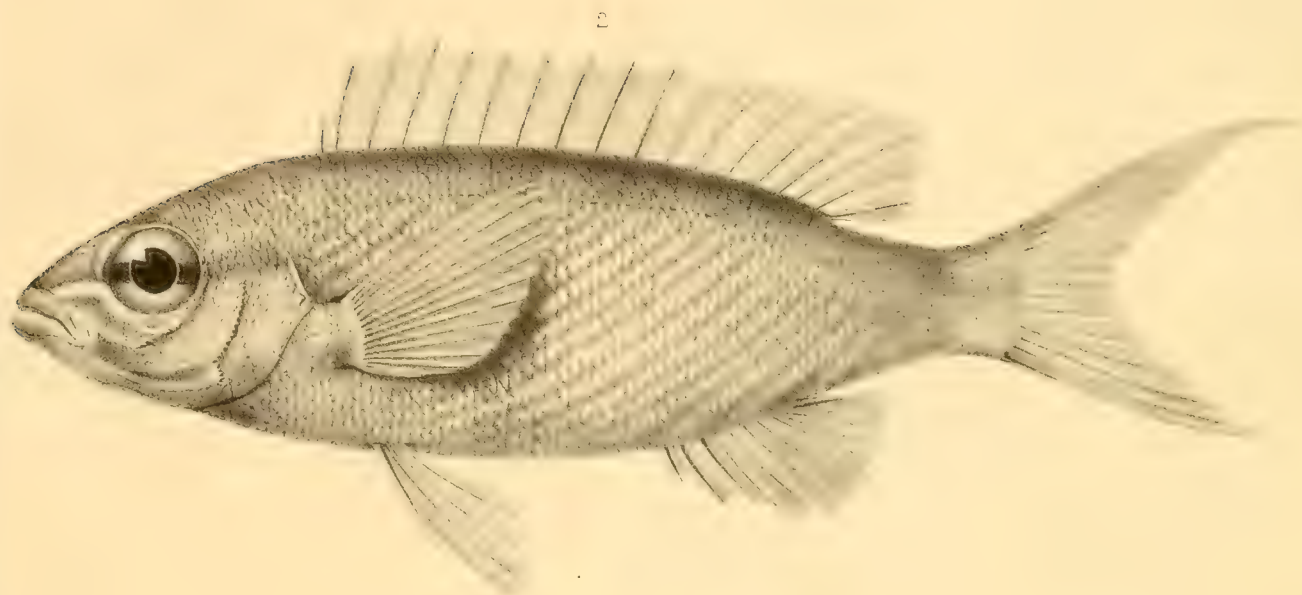
1. *Holocentrum spiniferum*. — 2. *Holotrachys archiepiscopus*. — 3. *Beryx lineatus*.



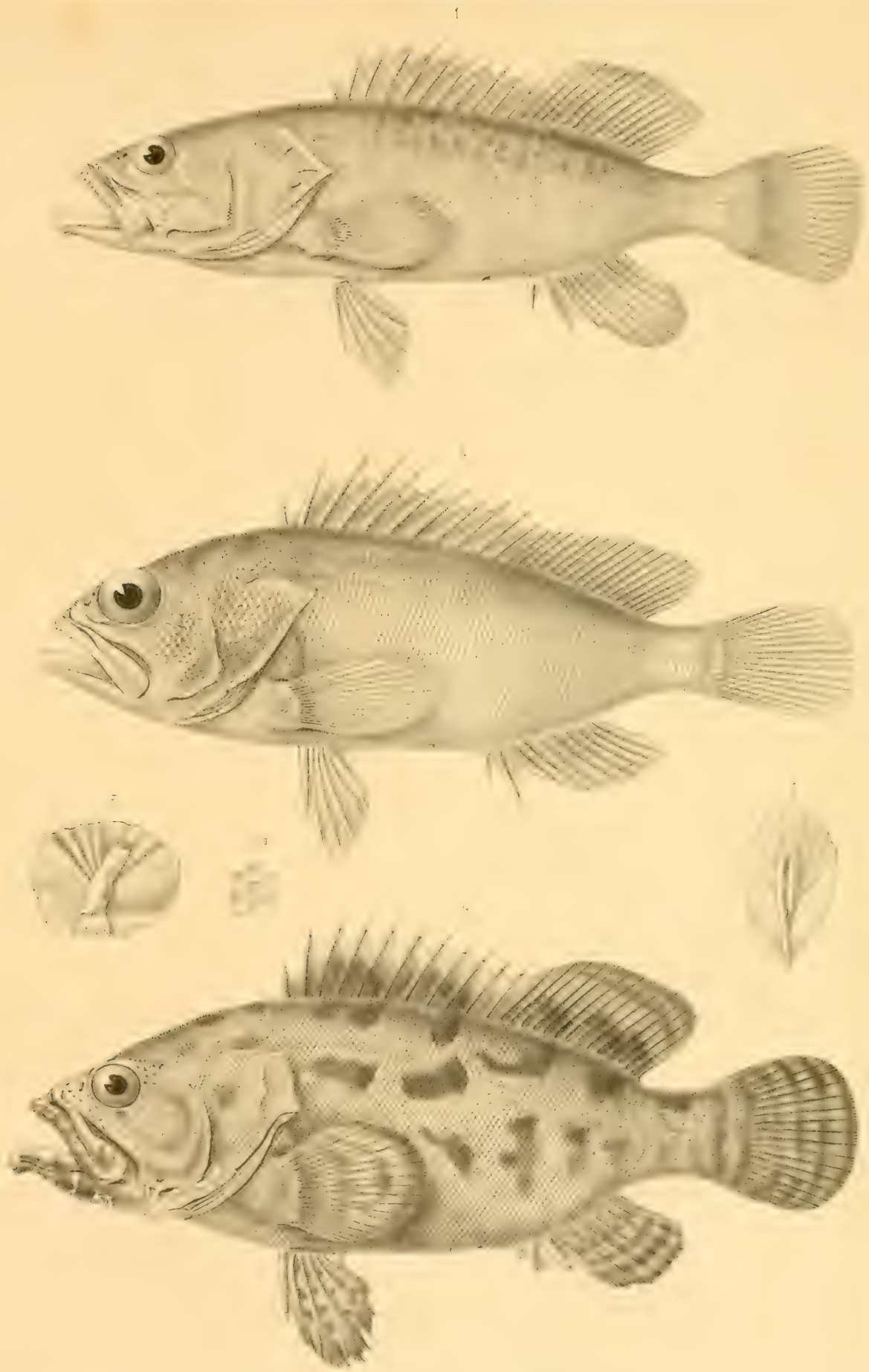
Karmanski ad nat. lith.

Imp. Esquet fr. Paris

1. *Aulacocephalus Schlegeli*. — 2. *Myripristis vittatus*. — 3. *Aprion virescens*.
4. *Apsilus fuscus*. — 5. *Priacanthus refulgens*.



1. *Cæzio cylindricus*. — 2. *Scolopsis phwops*. — 3. *Holocentrum macropus*.

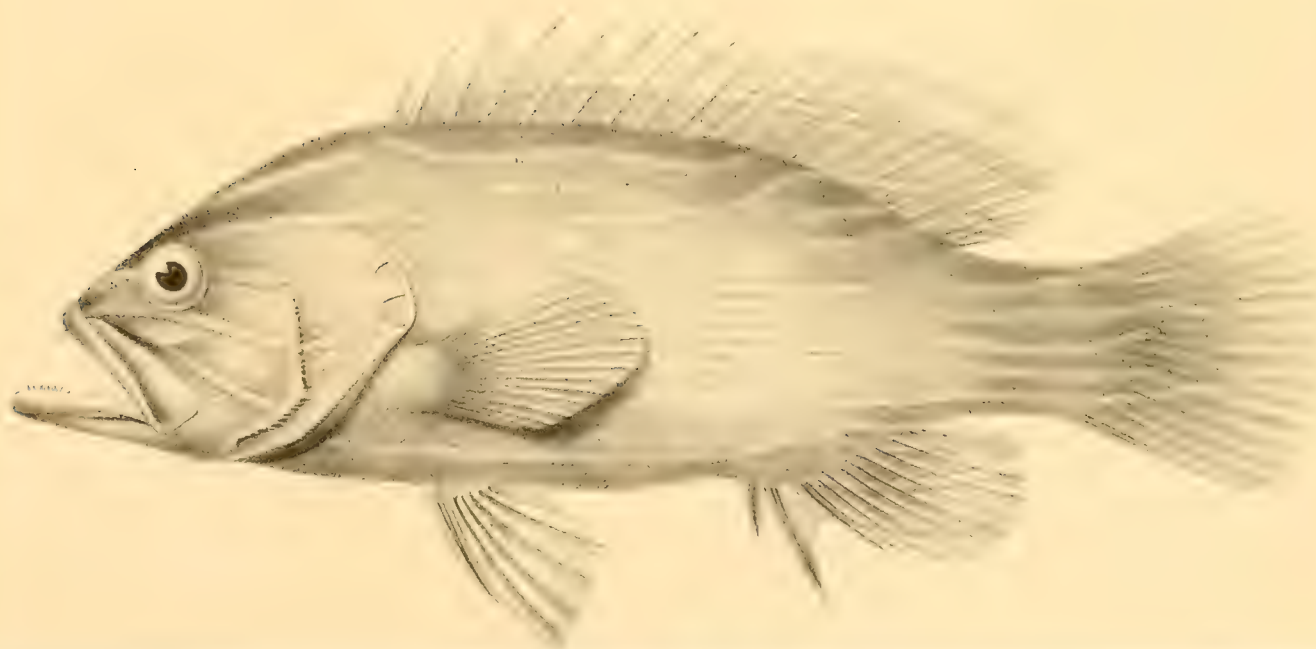
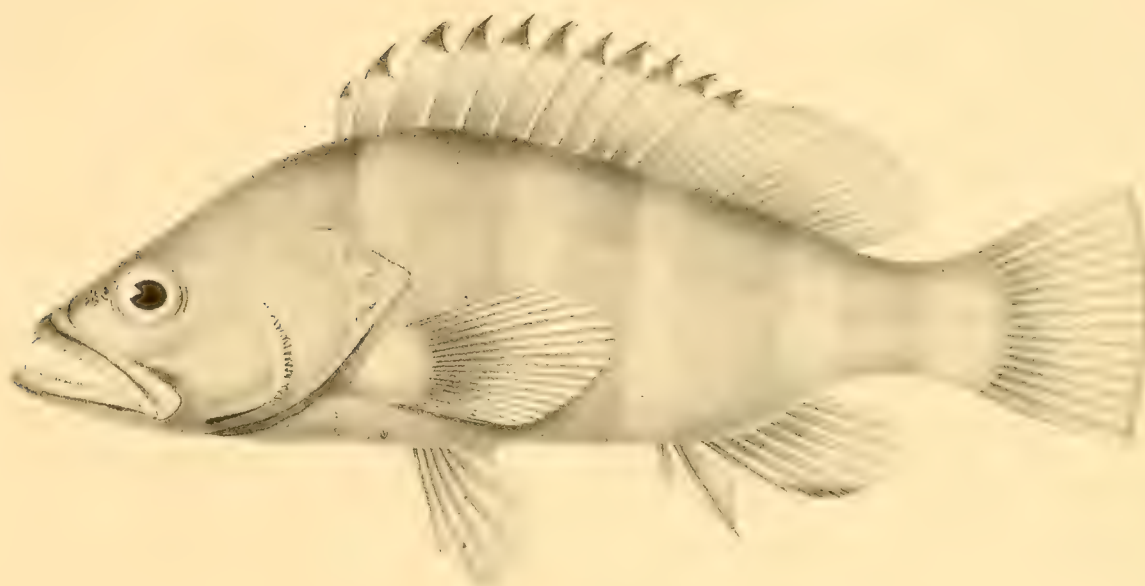


Jobin, pinx.

Esquels tr.

Arnould, del.

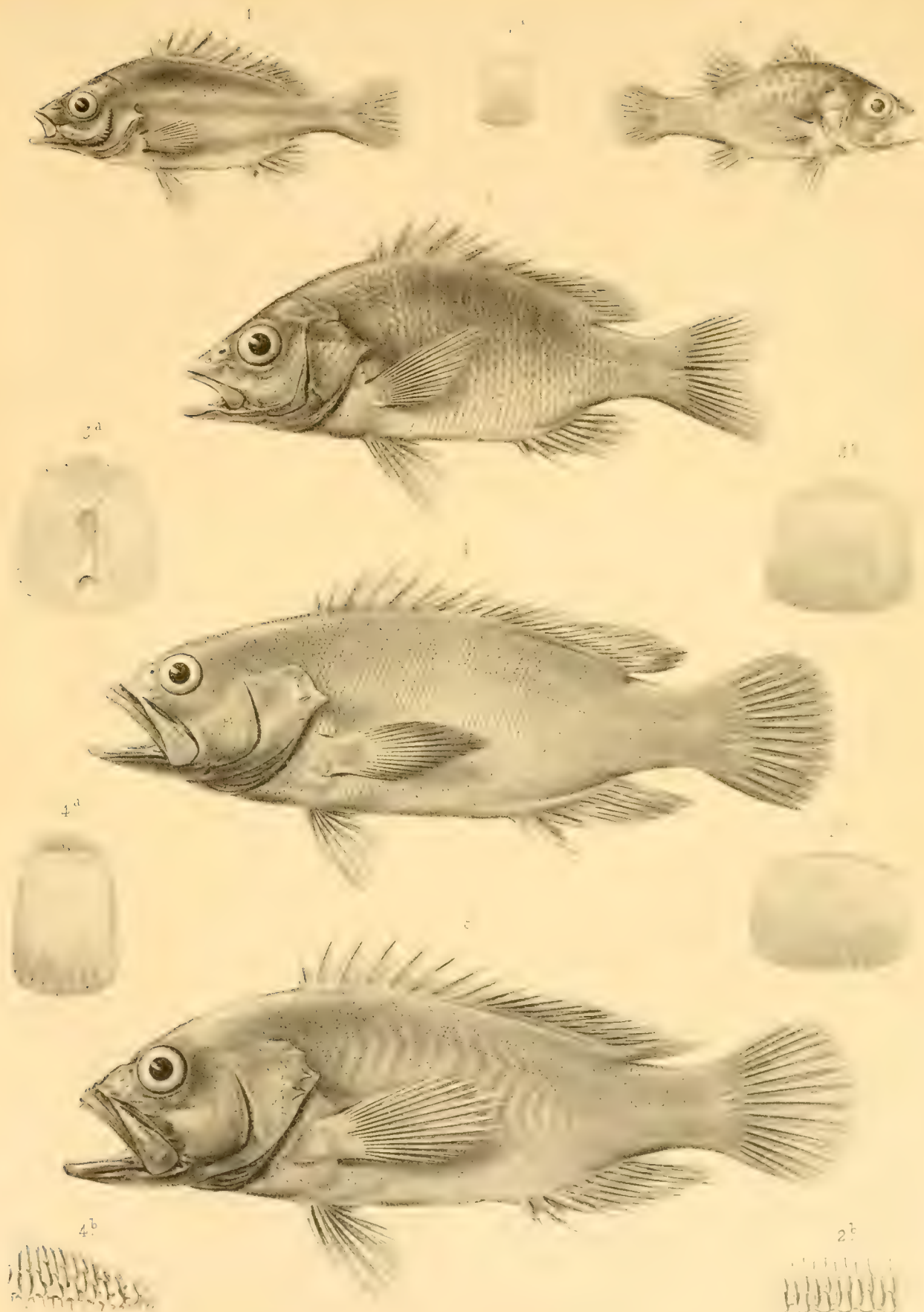
1. *Epinephelus morrhua*. — 2. *E. riculatus*. — 3. *E. lutra*. 4. *Anyperodon leucogrammicum*. 5. *Synagris tolu*



Kamanski ad. nat. lith.

Imp. Bisquet & Paris

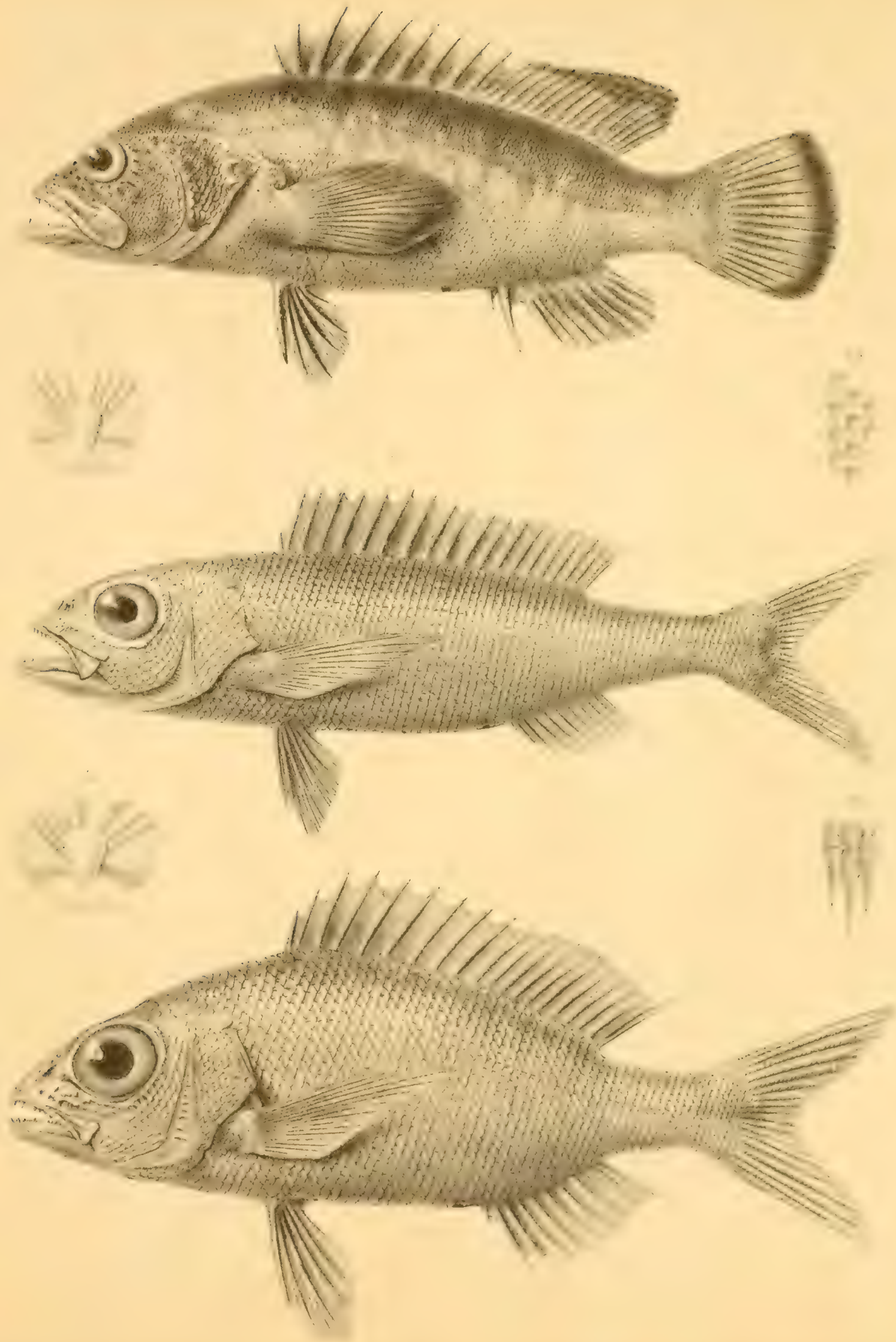
1. *Epinephelus cylindricus*. — 2. *E. retouti*. — 3. *E. polleni*.



Karmanski ad nat. lith.

Imp. Diequet fr. Paris

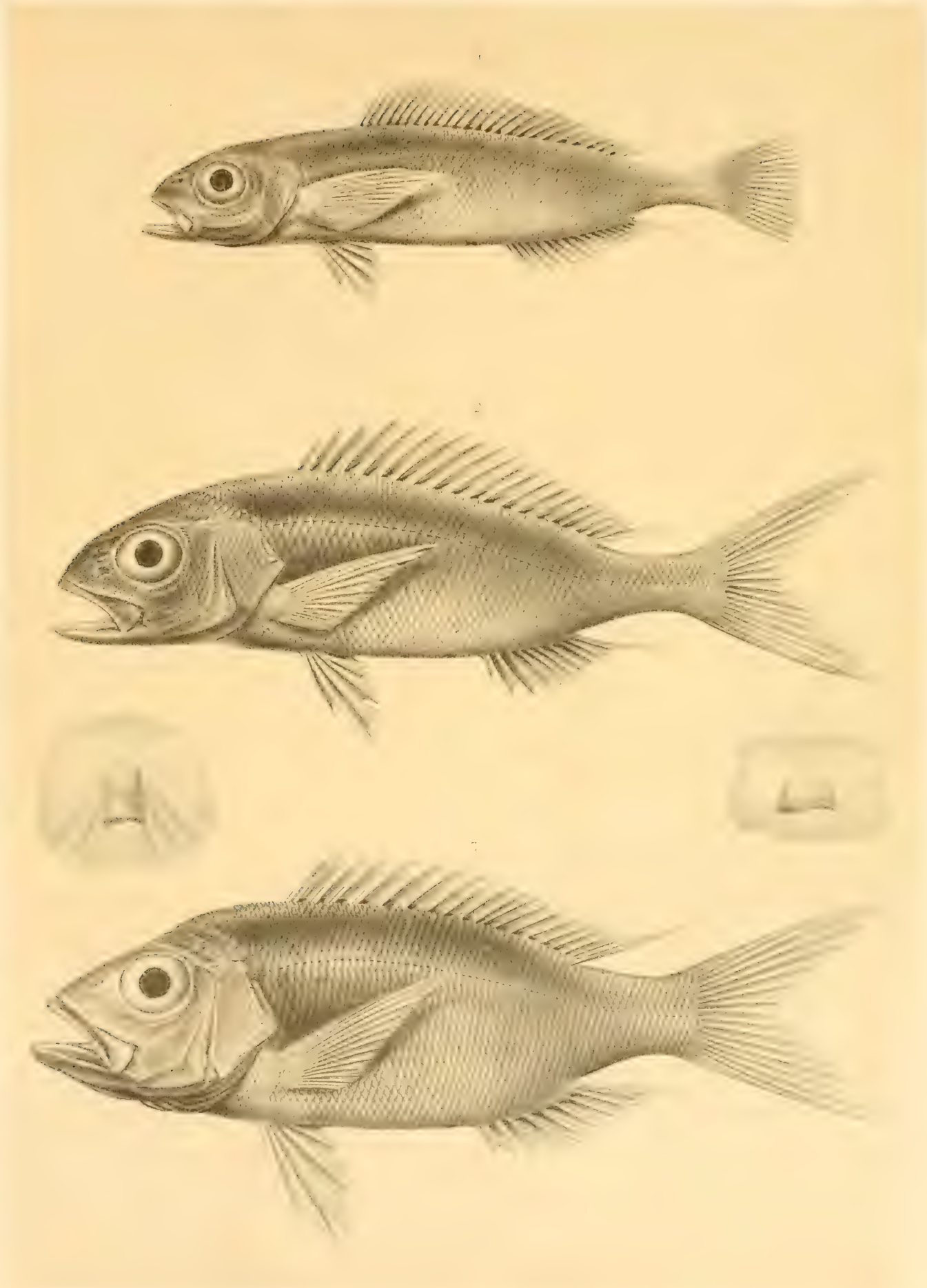
1. *Therapon elongatus*. — 2. *Apogon variegatus*. — 3. *Lutjanus griseoides*.
4. *Epinephelus nigripinnis*. — 5. *E. aurantius*.



Arrioul ad. nat. lith.

Jmp. Dequet & Paris

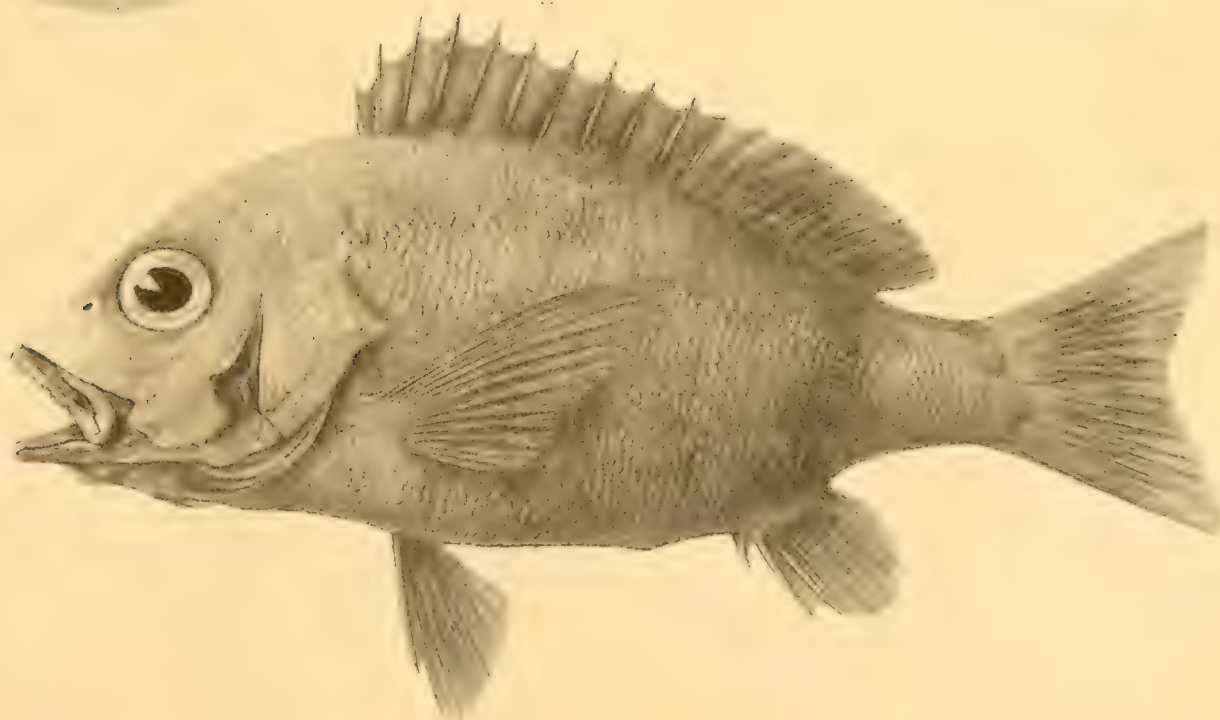
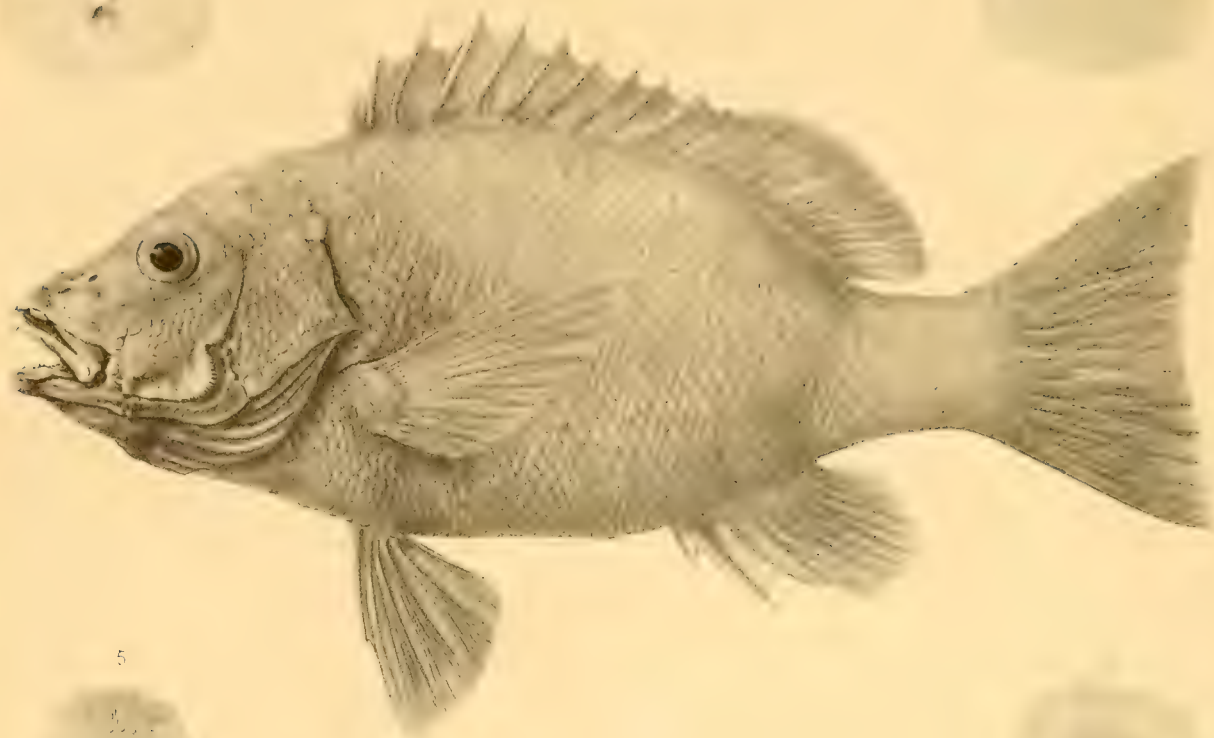
1. *Serranus erythraeus*. — 2. *Etelis brevicestris*. — 3. *E. argyrogrammicus*.



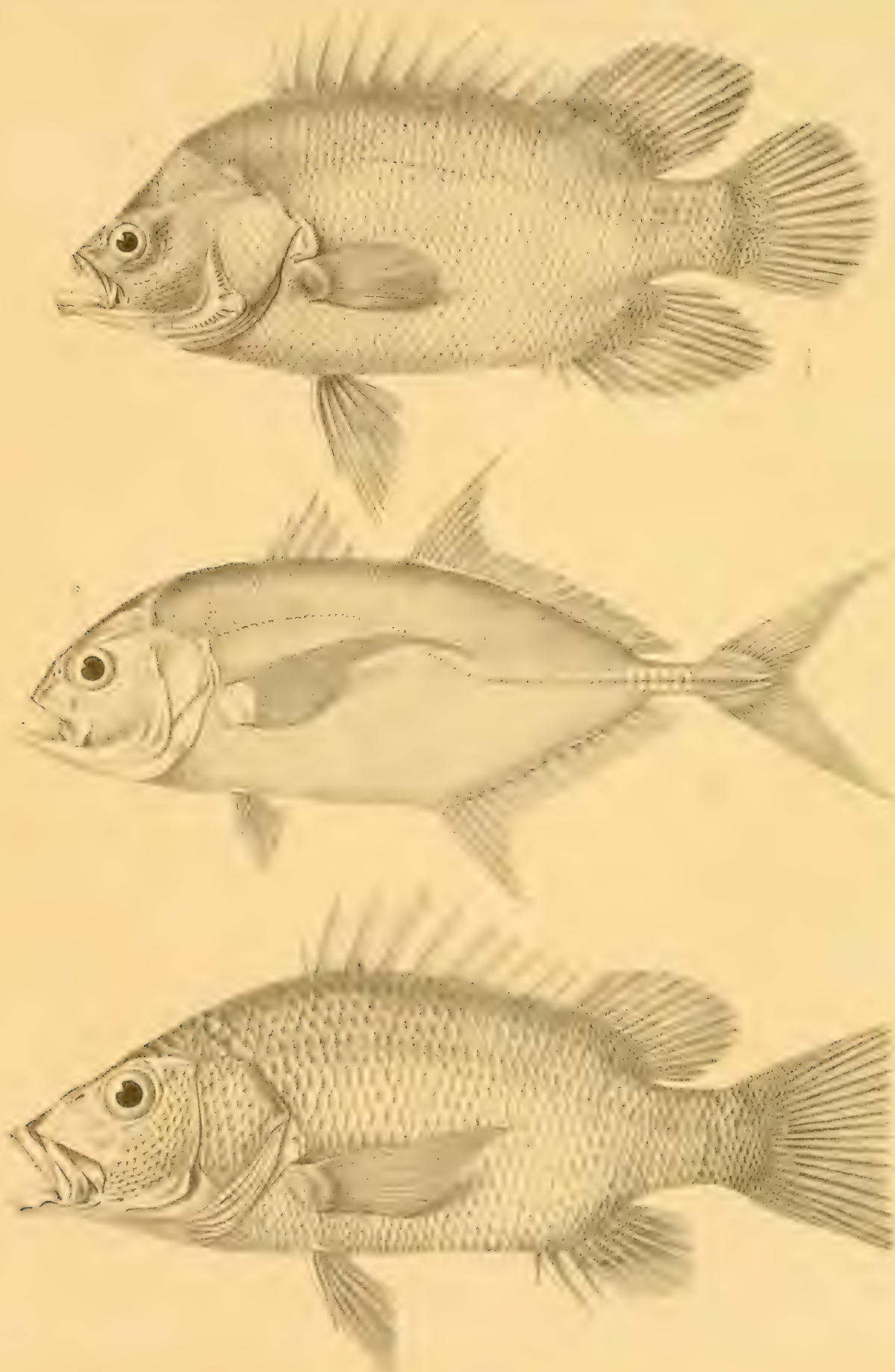
Kermanski ad nat. lith.

Imo. Dussut. f. Paris

1. *Glyphodes aprionoides*. — 2. *Etelis filamentosus*. — 3. *E. zonatus*.



Dupelle ad nat lith



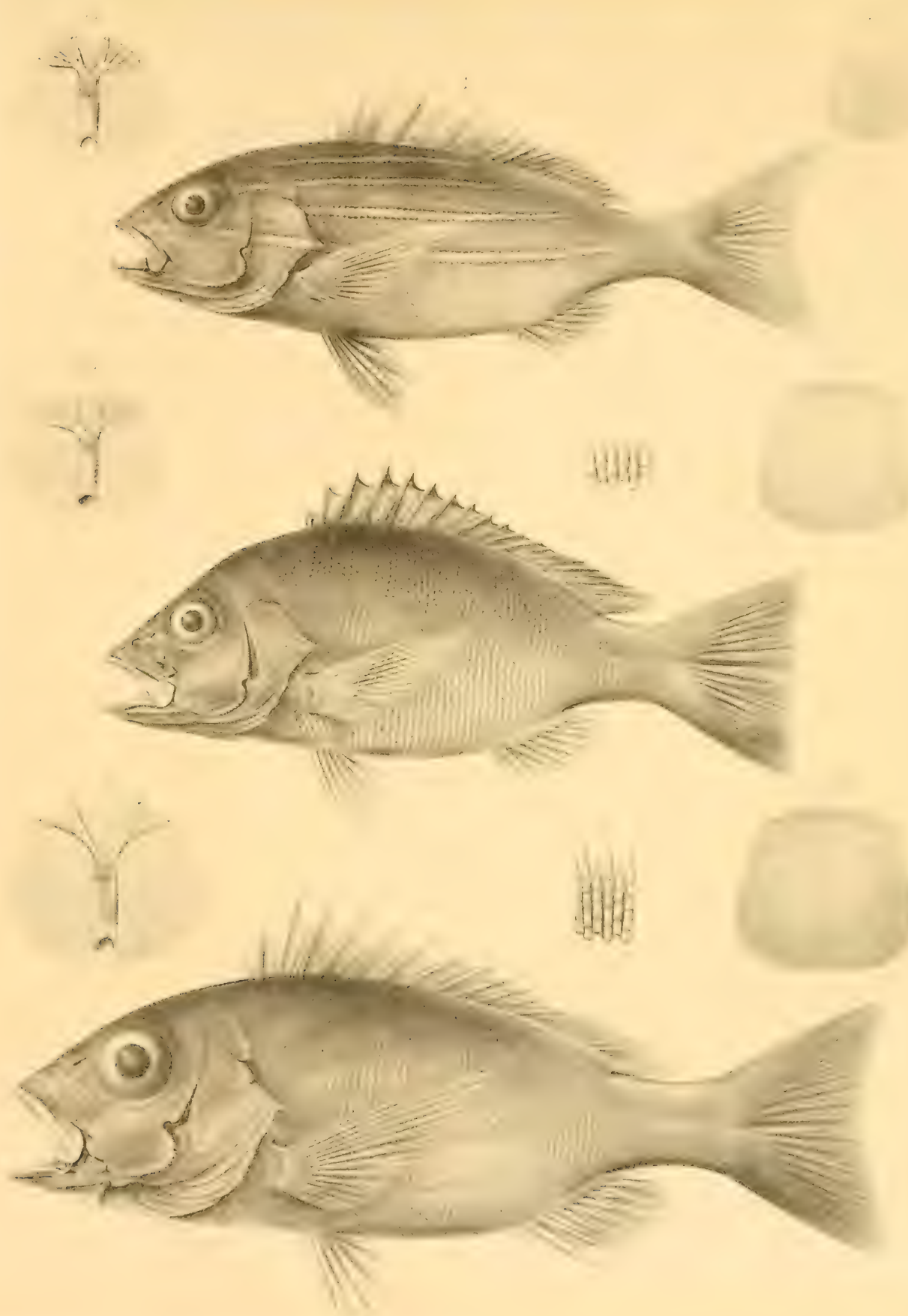
de

Exp. Lequet fr. Paris

Amstel. 4th.

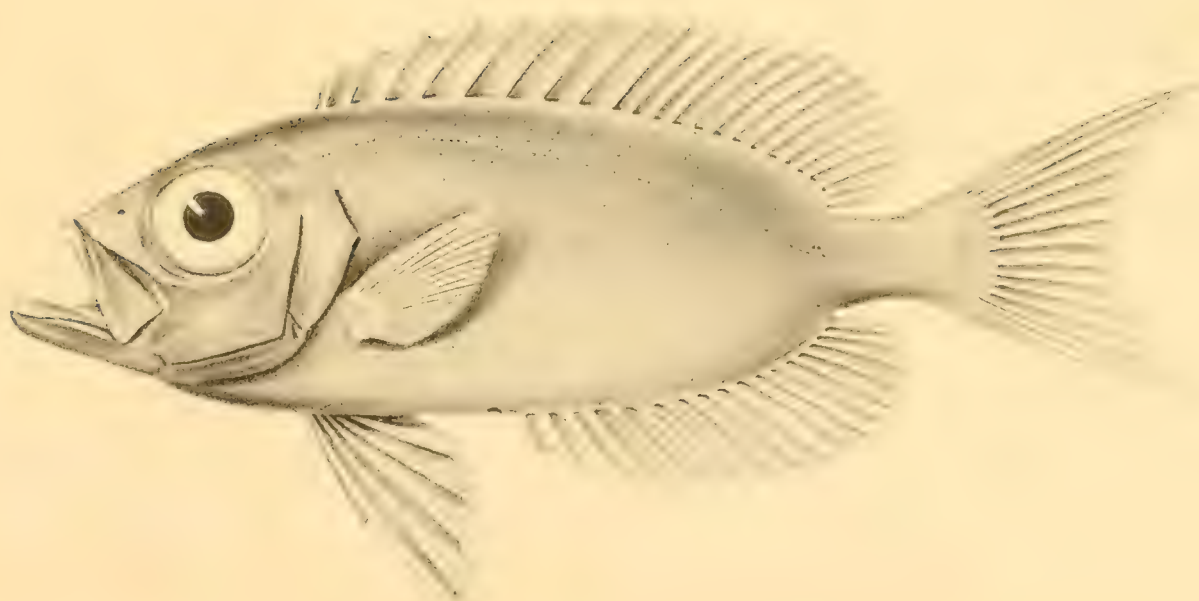
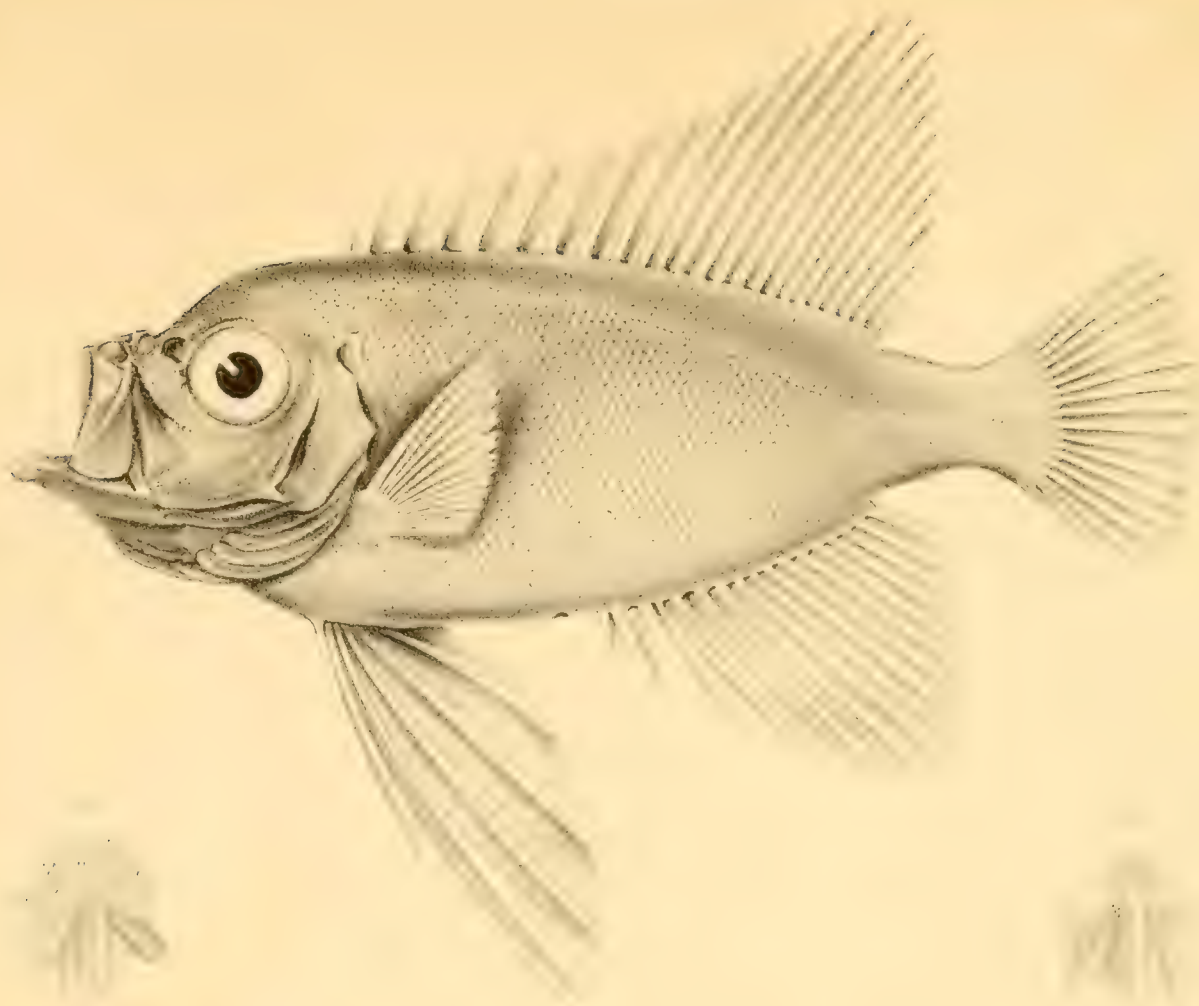
1. *Lutjanus argentimaculatus*. 2. *Caranx hippos*. — 3. *Labroides surinamensis*.





Diacope analis

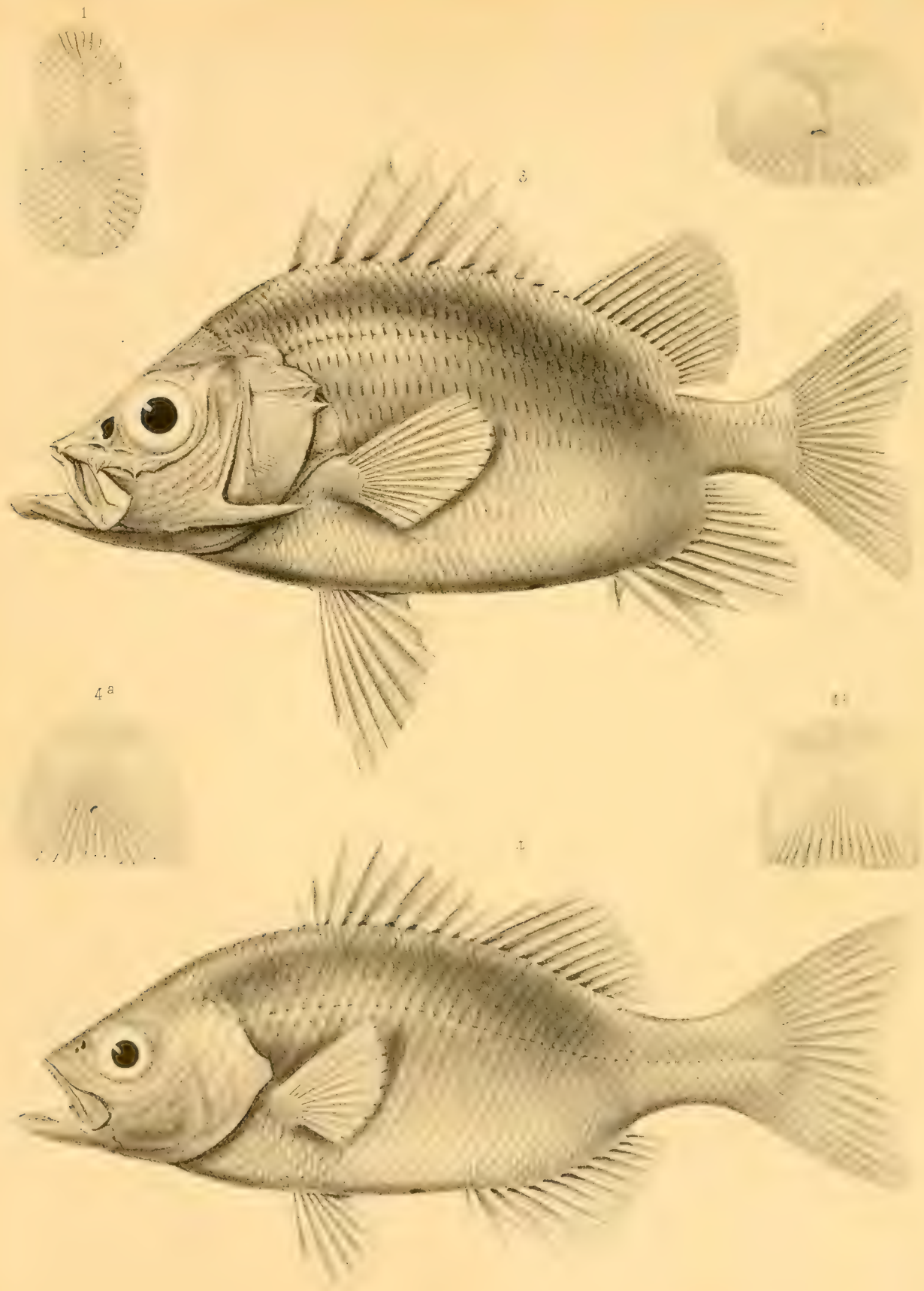
1. *Diacope bengalensis*. — 2. *D. analis*. — 3. *D. duodecimlineata*.



Karmanski ad nat. lill.

Imp. Boquet fr Paris

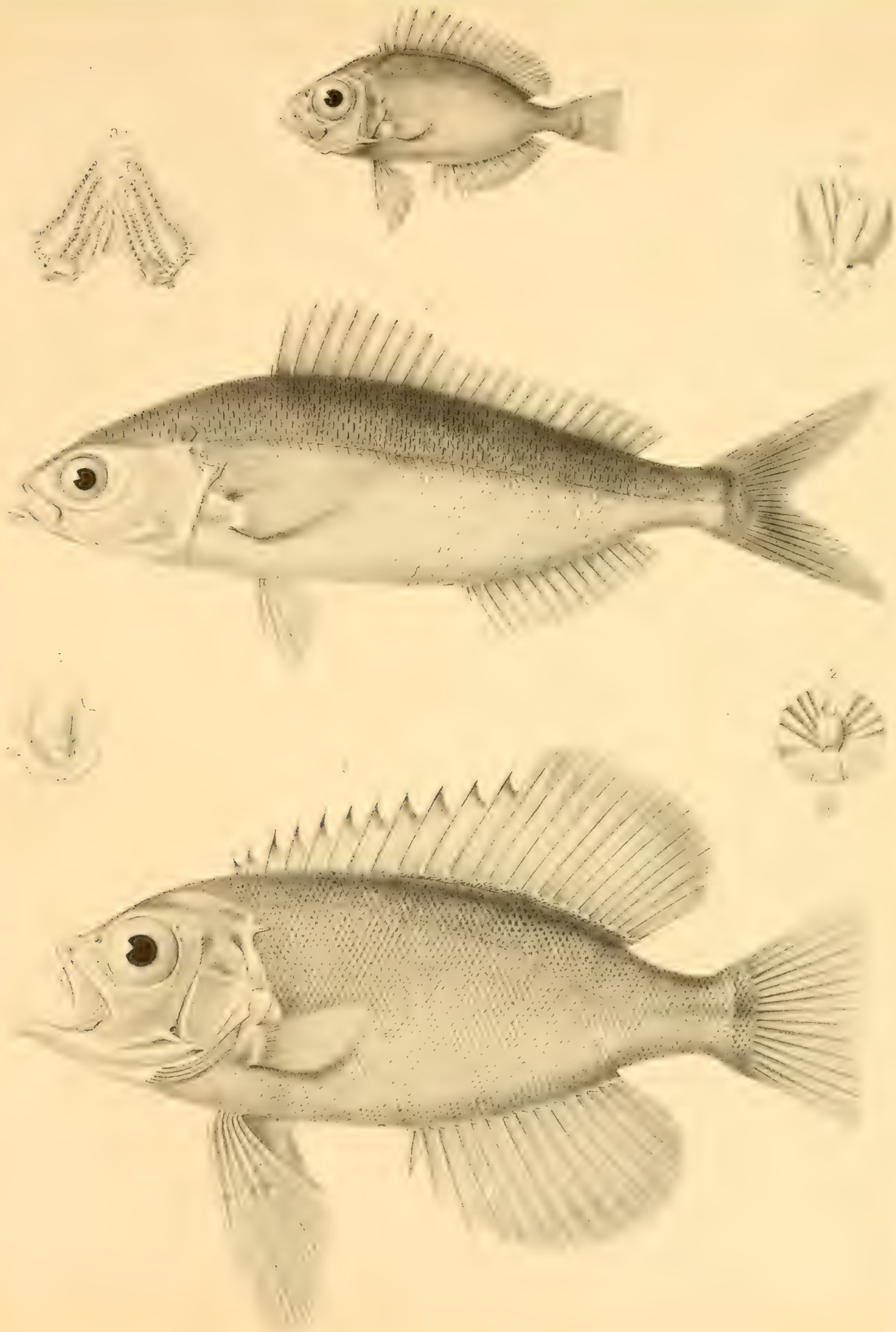
1. *Priacanthus macropus*. — 2. *Pr. speculum*. — 3. *Pr. boops*.



Karmunski, ad nat. lith

Imp Biequet, fr Paris

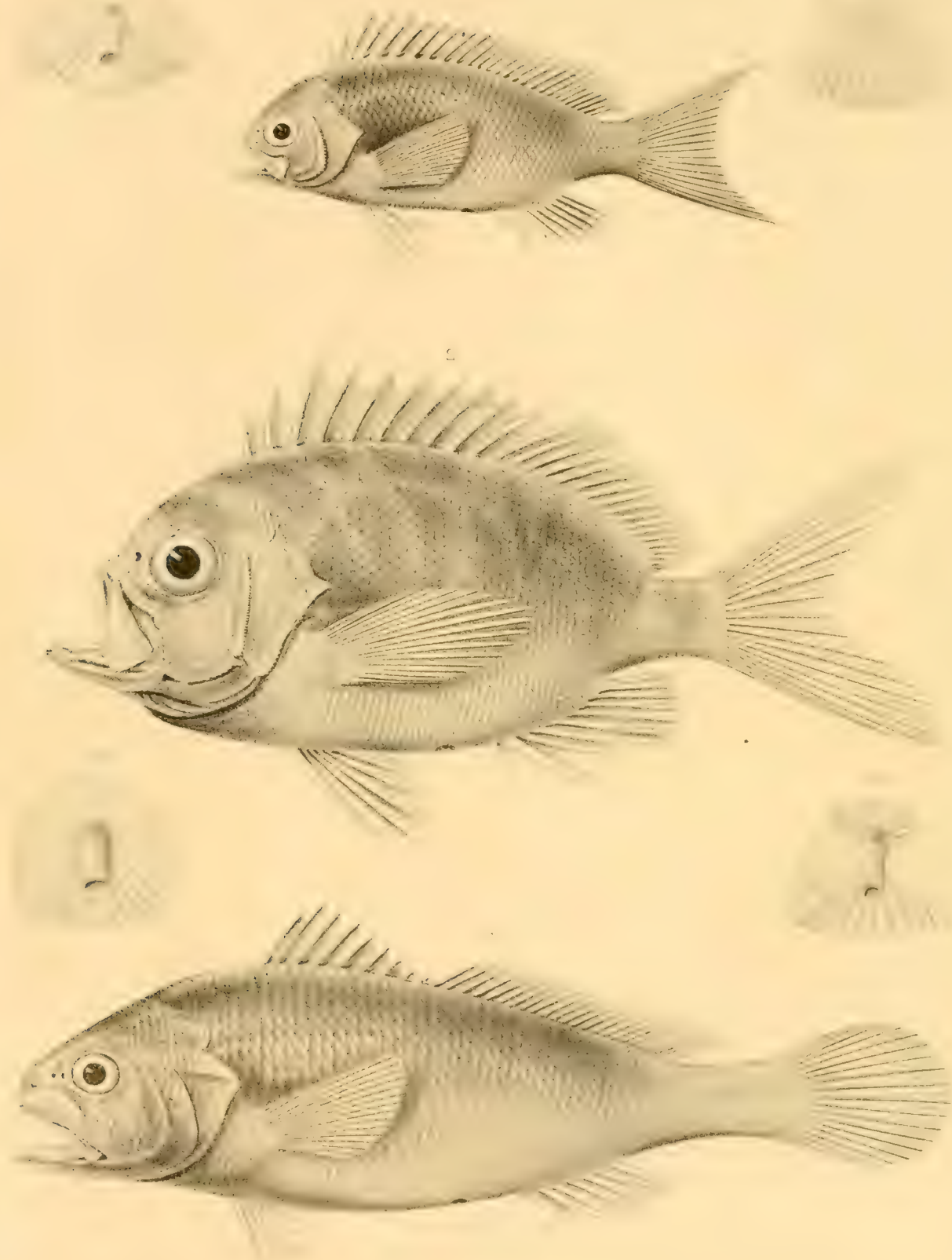
1. *Grammistes orientalis*. — 2. *Apogon hyalosoma*. — 3. *Holocentrum leo*. — 4. *Dules fuscus*



Arnoul del. nat. lith.

Imp. Biequet fr. Paris

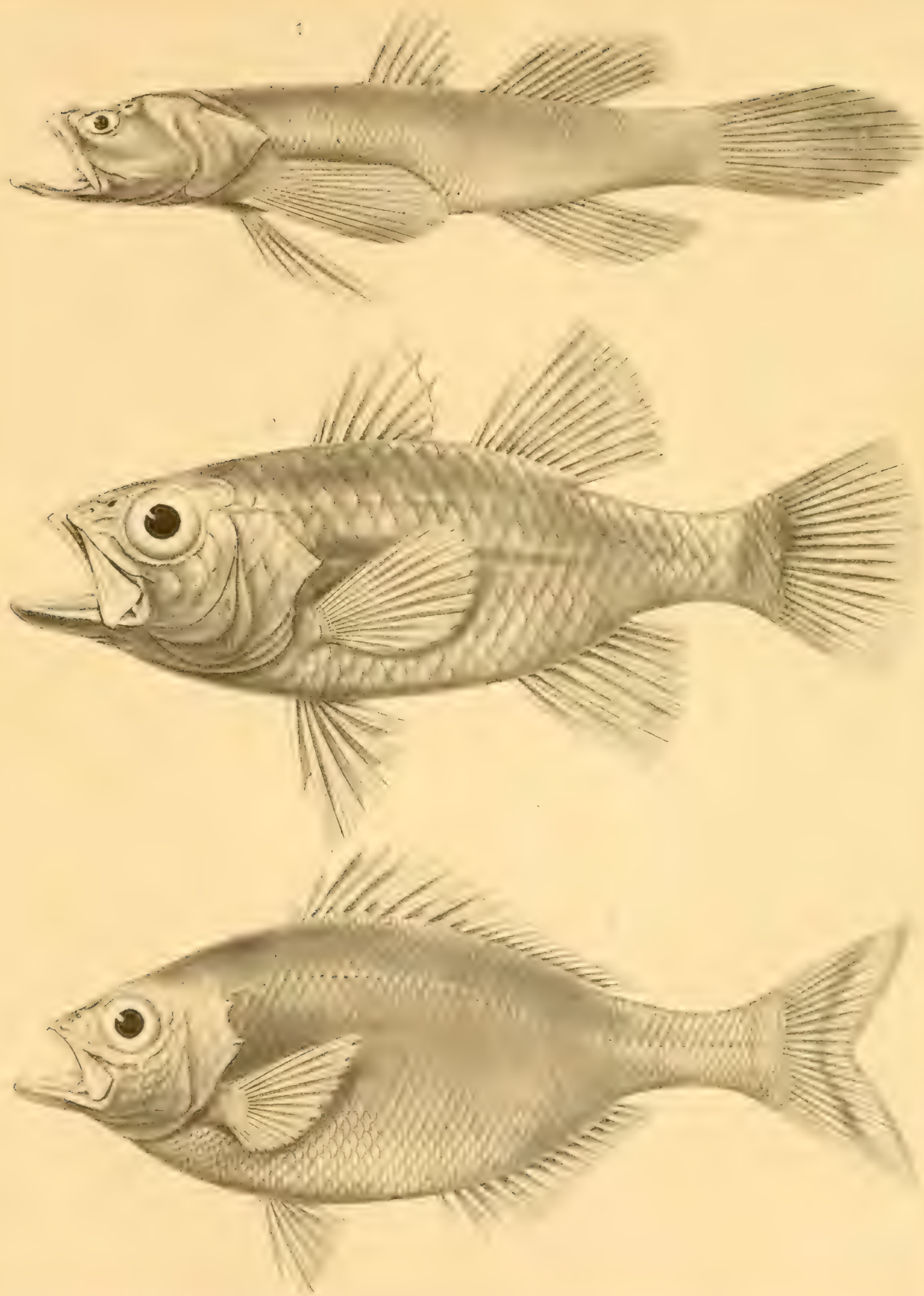
1. *Priacanthus fax*. — 2. *Cæcio corulaureus*, — 3. *Priacanthus allicleurens*



Arnoul del. nat. lith.

Impr. Dauprat & Ponce

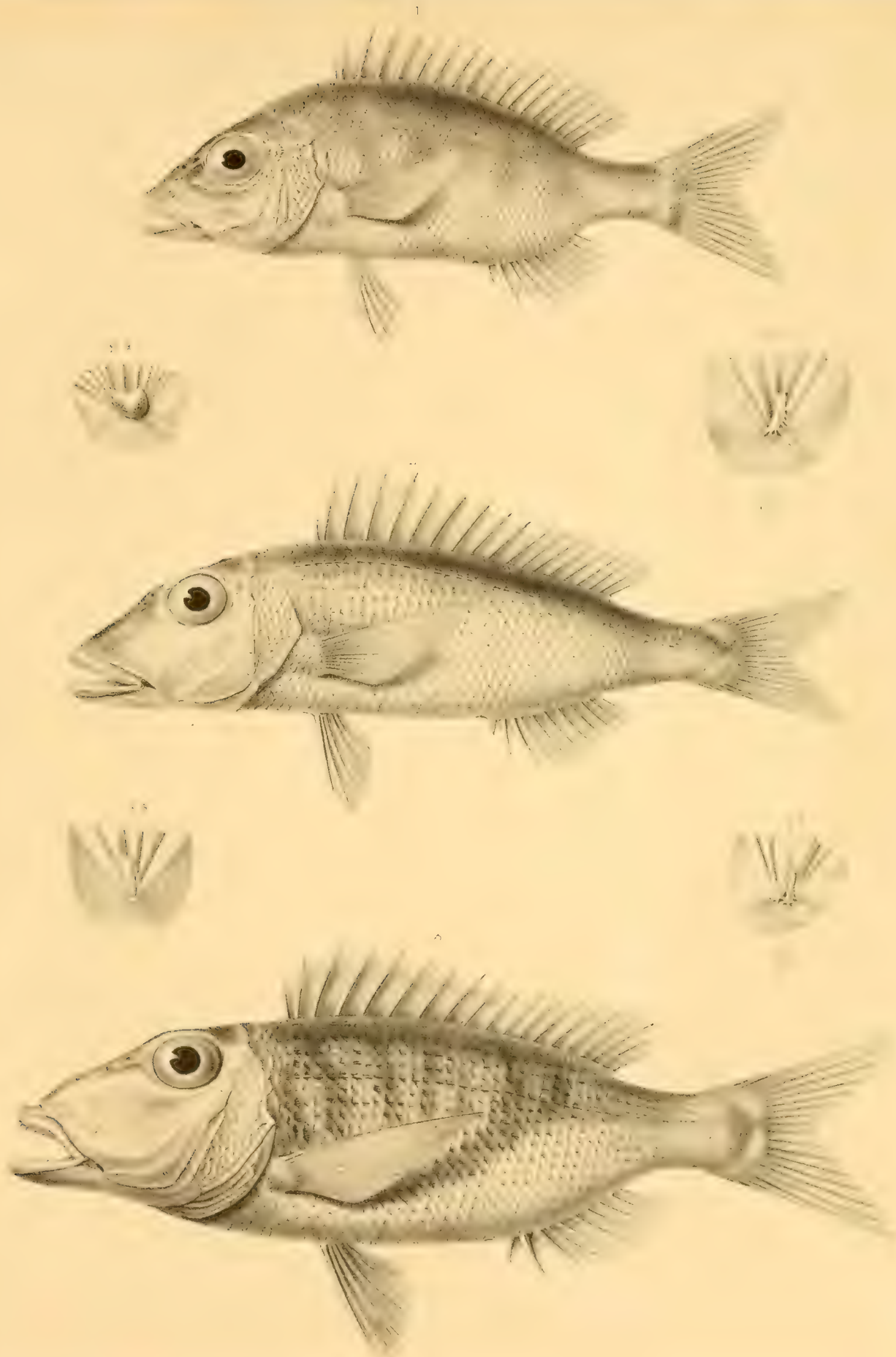
1. *Anthias squamipinnis*. — 2. *Anthias borbonicus*. — 3. *Corcina dorsalis*.



Harmanski: ad nat. bilh

Jour. Desquett. fr. Paris

1. *Eleotris Madagascariensis*, C. V. — 2. *Cheilodipterus polyacanthus*, Vaill. — 3. *Dules candocittatus*, Lacép



Amoul ad not lth

Imp. Bequet & Paris

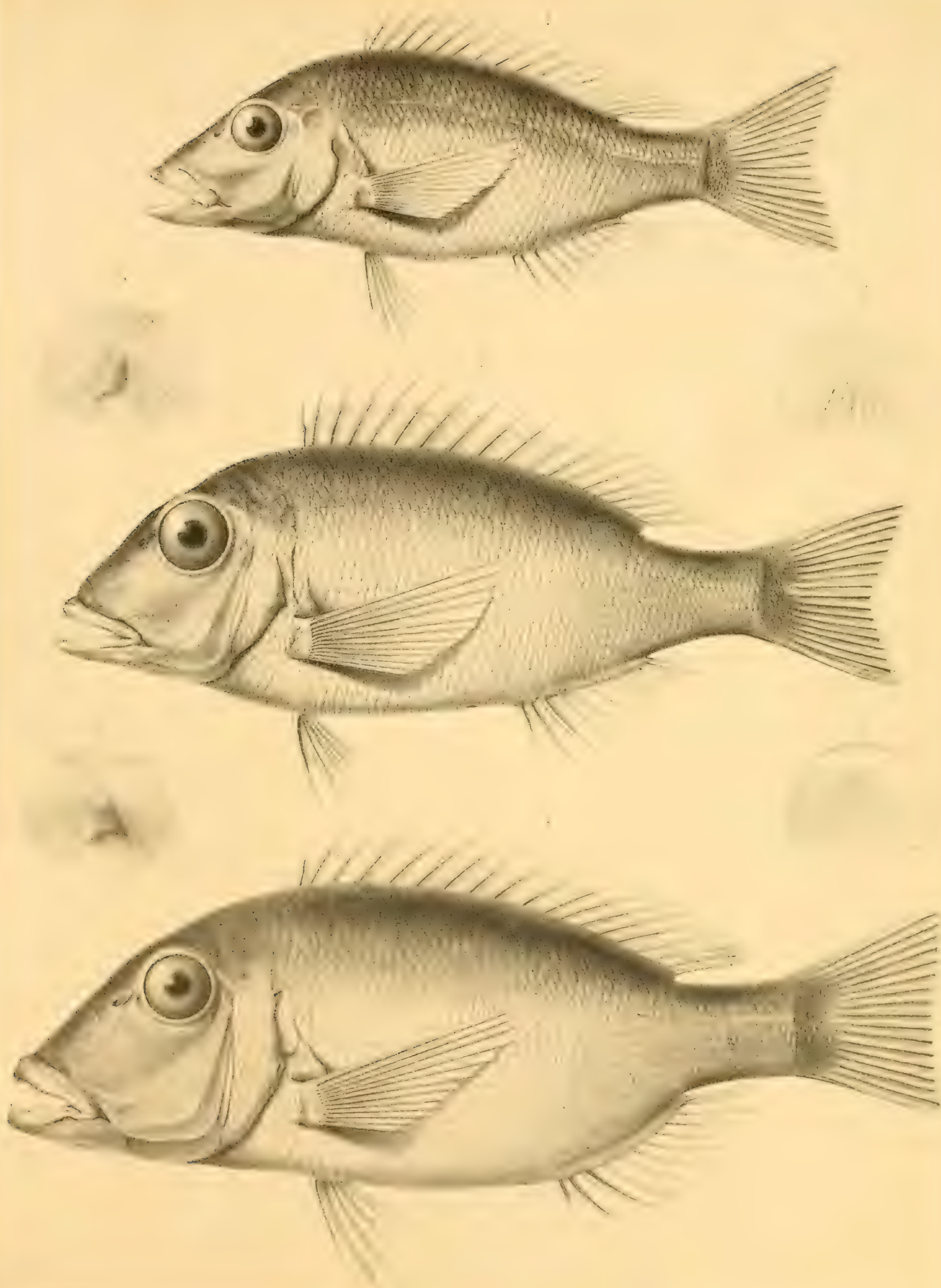
1. *Lethrinus erythrurus*. — 2. *L. variegatus*. — 3. *L. semicinctus*.



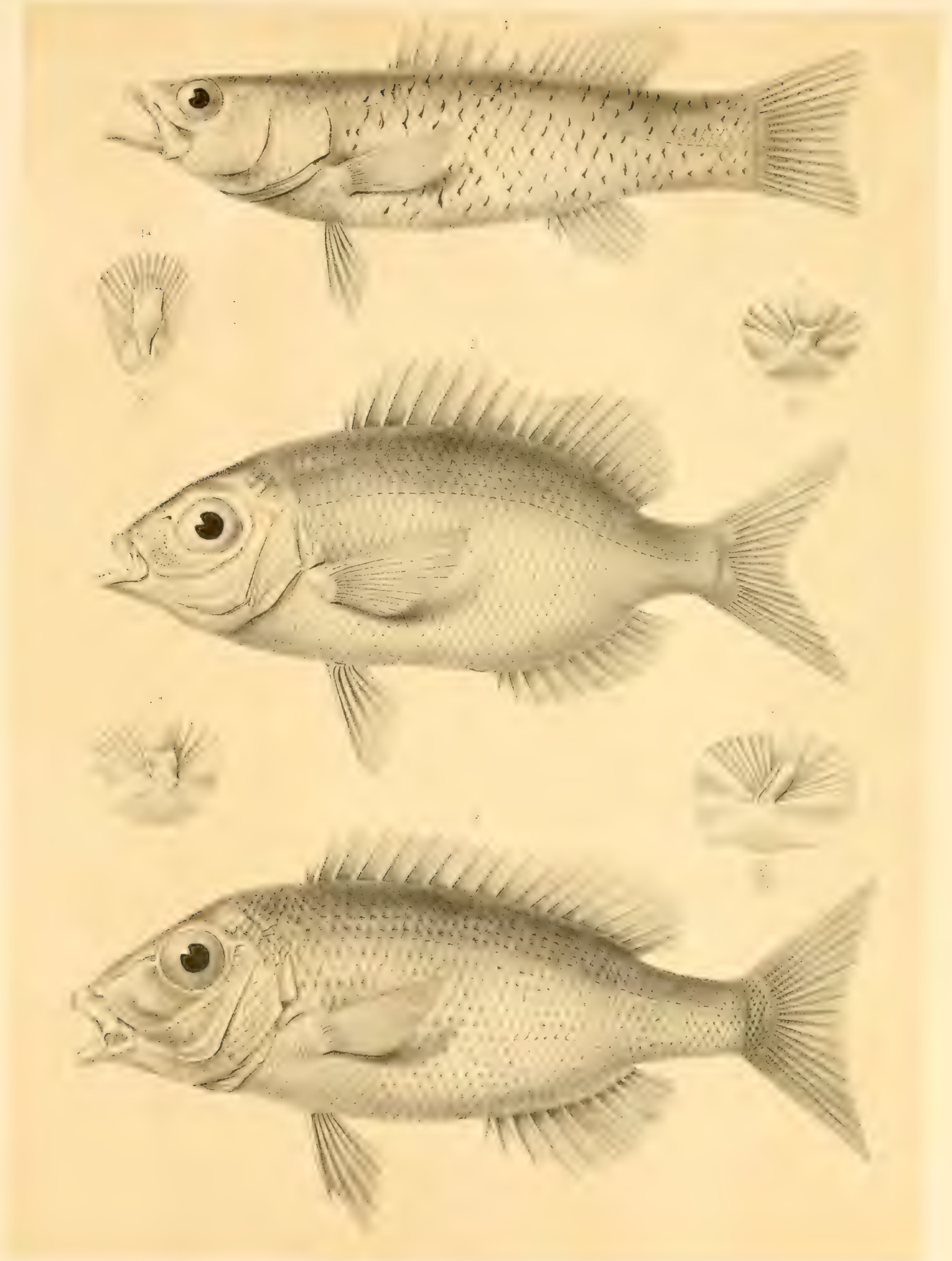
Arnoul. ad nat. lit.

Imp. Boquet & Virey

1. *Lethrinus centurio*. — 2. *Diagramma centurio*. — 3. *Cantharus grandoculis*.
4. *Cirrithes arcatus*. — 5. *Chrysophris bijasuiata*.



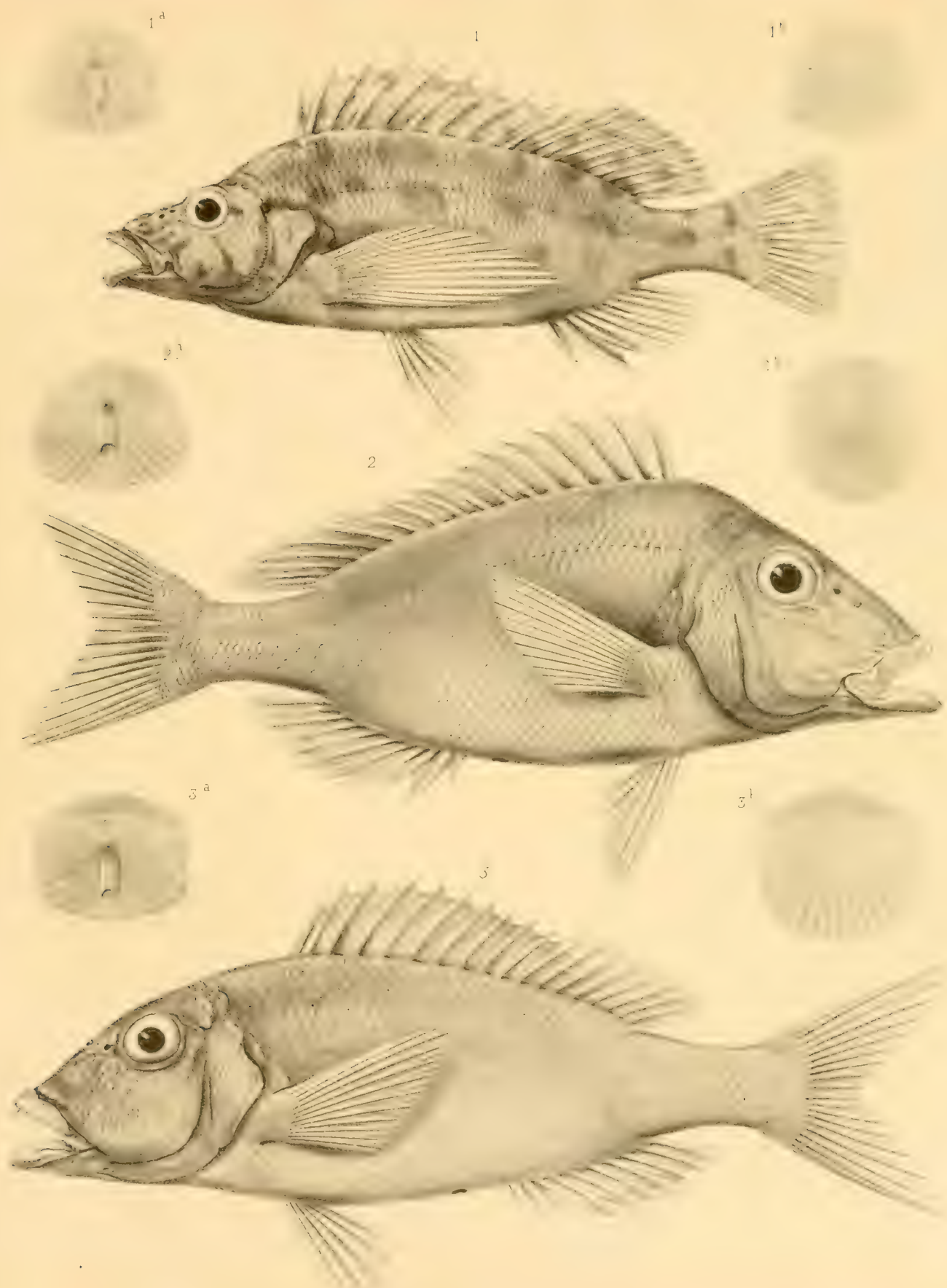
1. *Lethrinus frenatus*, C. V. — 2. *L. borbonicus*, C. V. — 3. *L. caeruleus*, C. V.

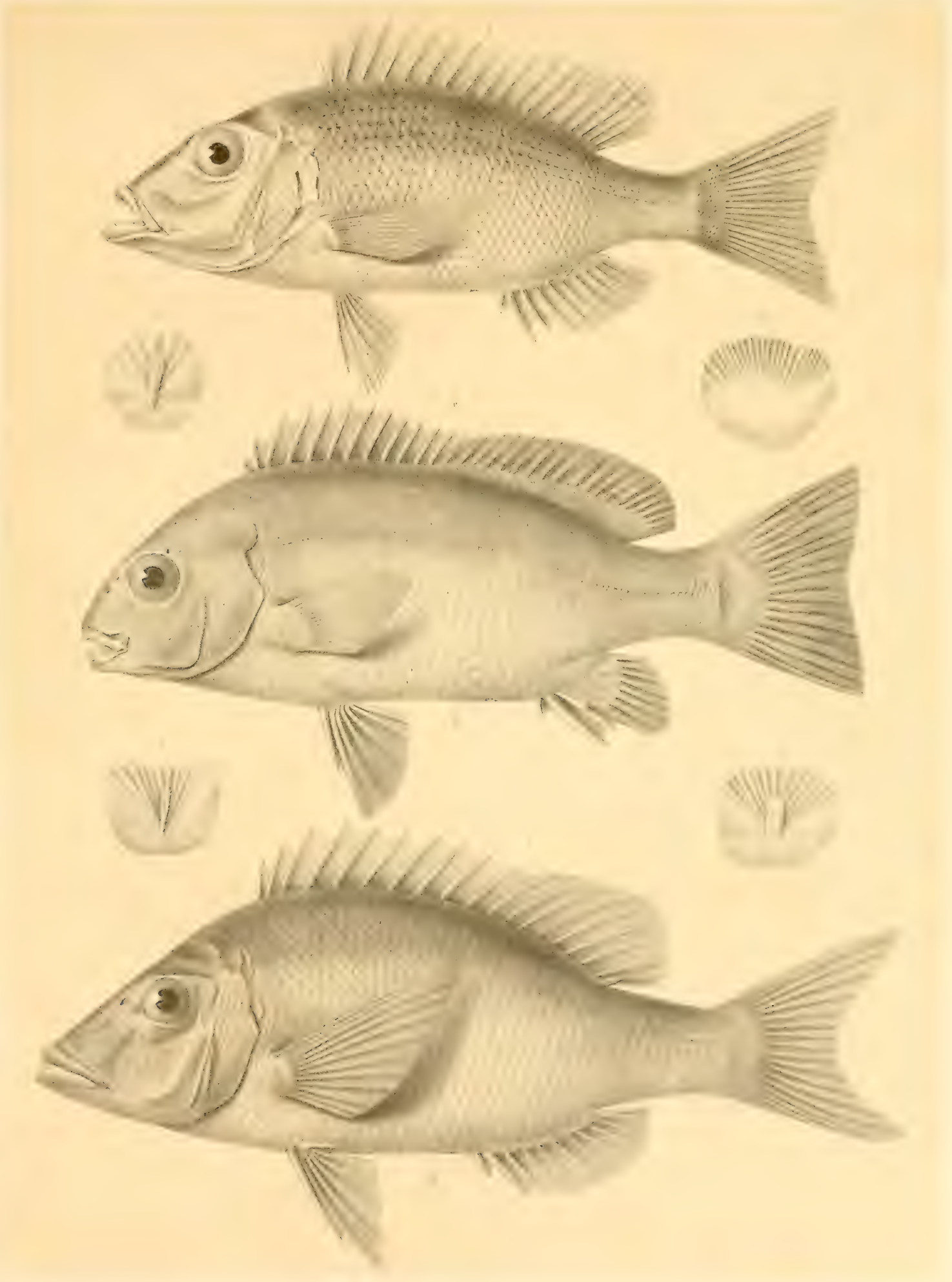


Arnoul ad. nat. lith.

Imp. Boquet fr. Paris

1. *Pikea lunulata*. — 2. *Pentapus curtus*. — 3. *P. dux*. — 4. *P. aureo-rictatus*.





Jobin pinx!

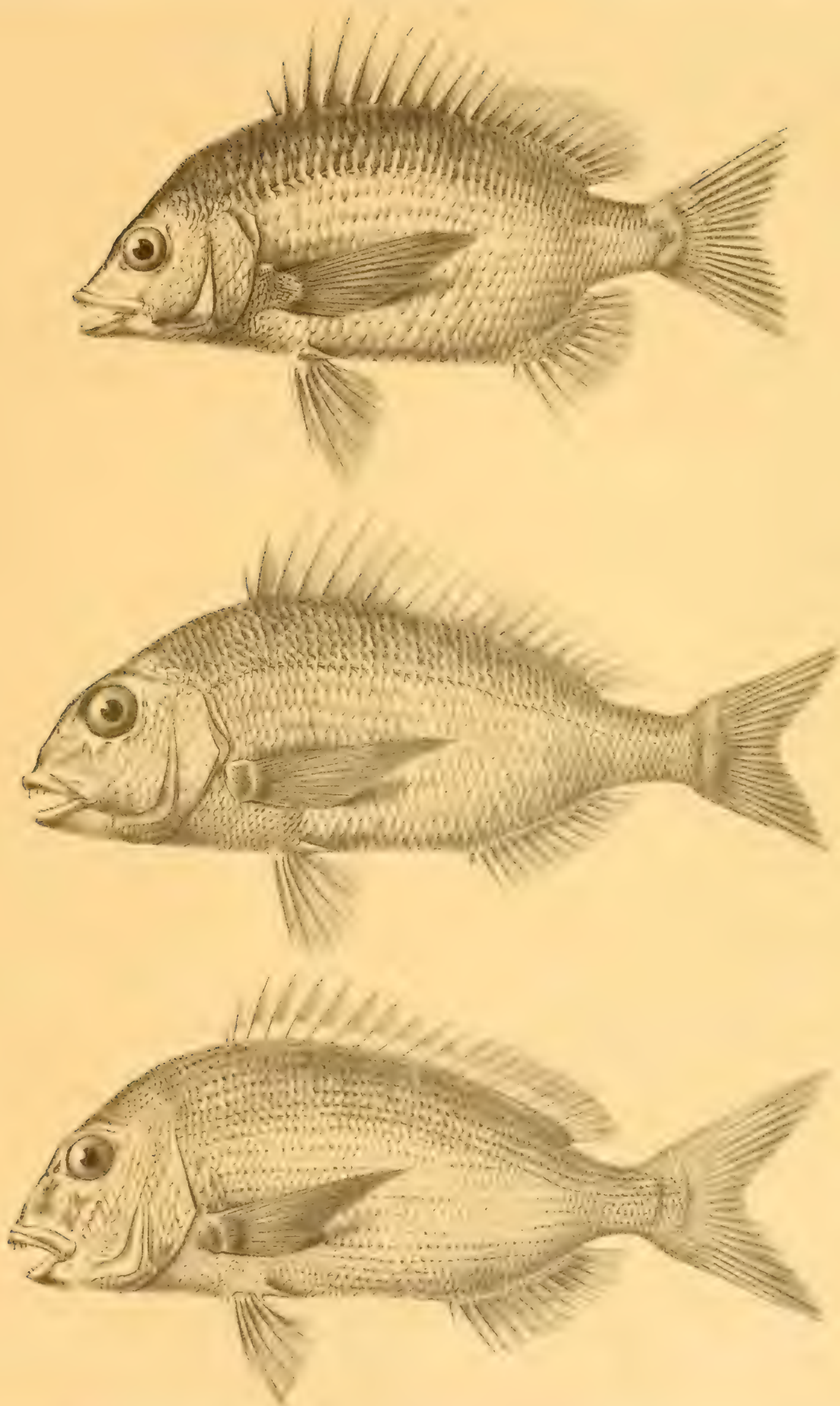
Imp. Biquet in Paris

1. *Lethrinus croceopterus*. — 2. *L. striatus*. — 3. *L. centurio*. — 4. *Diogramma griseum*.
5. *Dules caudocittatus*. — 6. *Cheilodipterus polyacanthus*.

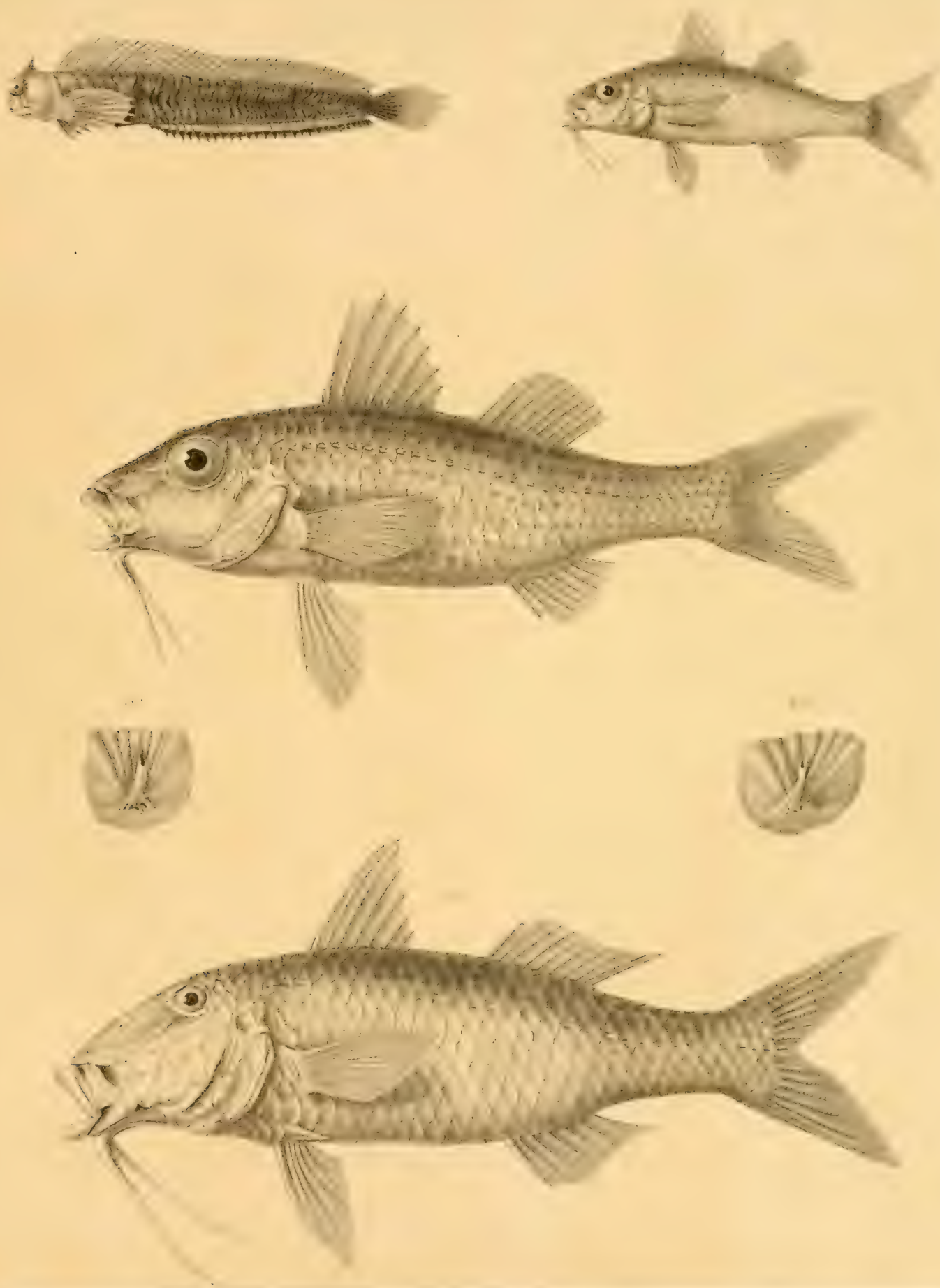


Arnoul ad. nat lith

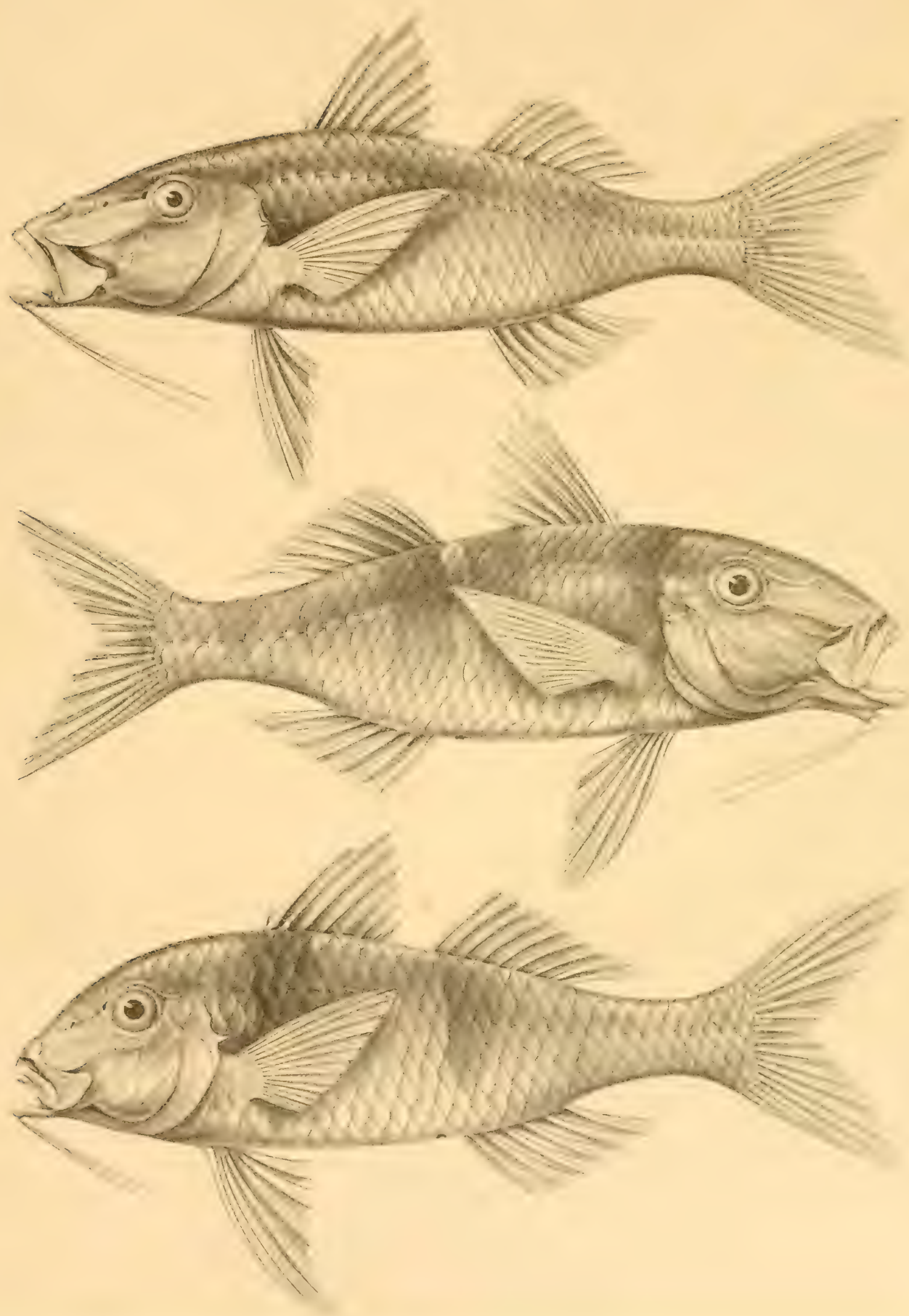
1. *Lethrinus microdon*. — 2. *Lethrinus mashena*. — 3. *Lethrinus mahsenoides*. — 4. *Lethrinus latifrons*.



Idem del



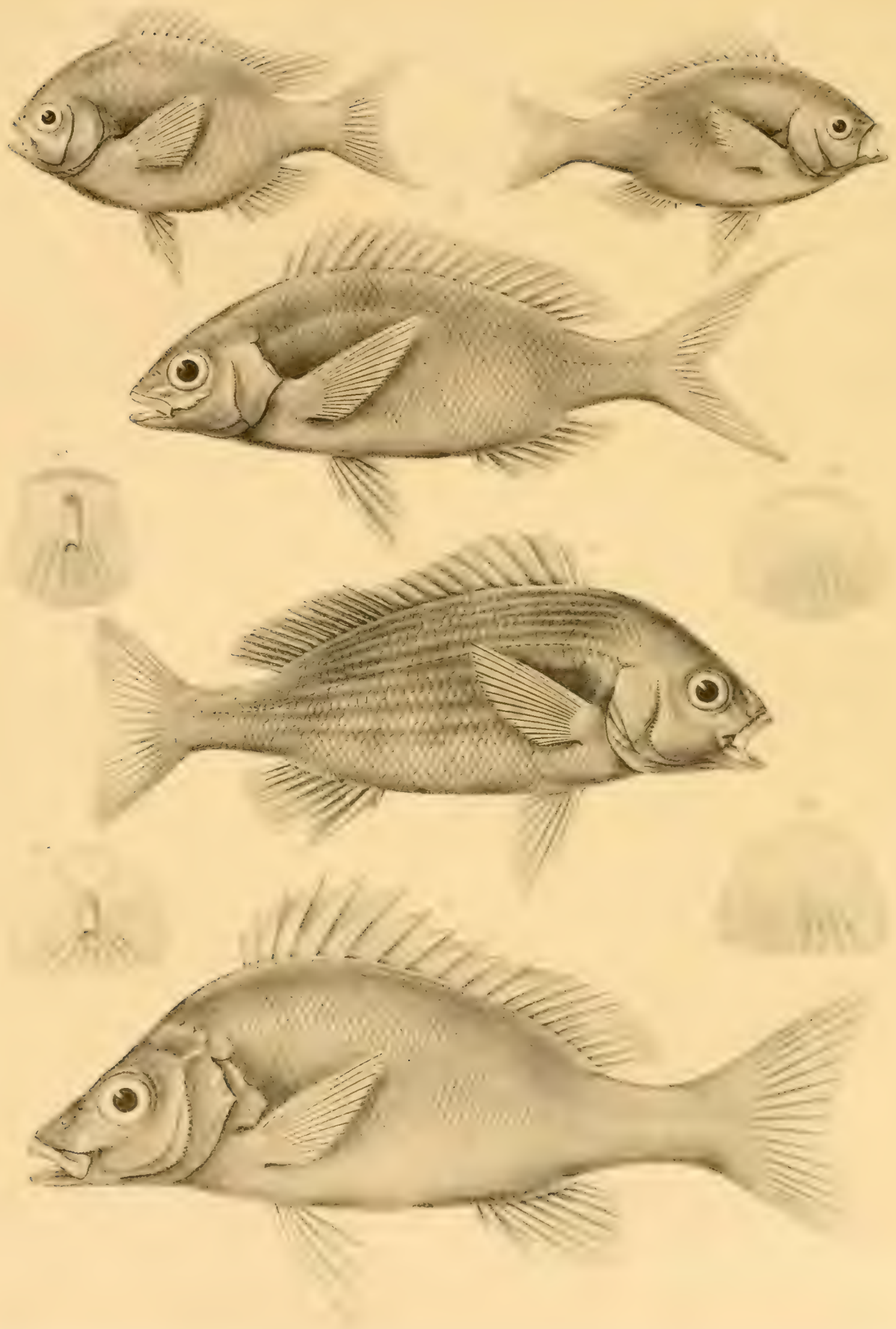
1. *Salaria Kirkii*. — 2. *Upeneus cyprinoides*. — 3. *Up. chryseridros* — 4. *Up. cyclostomus*.



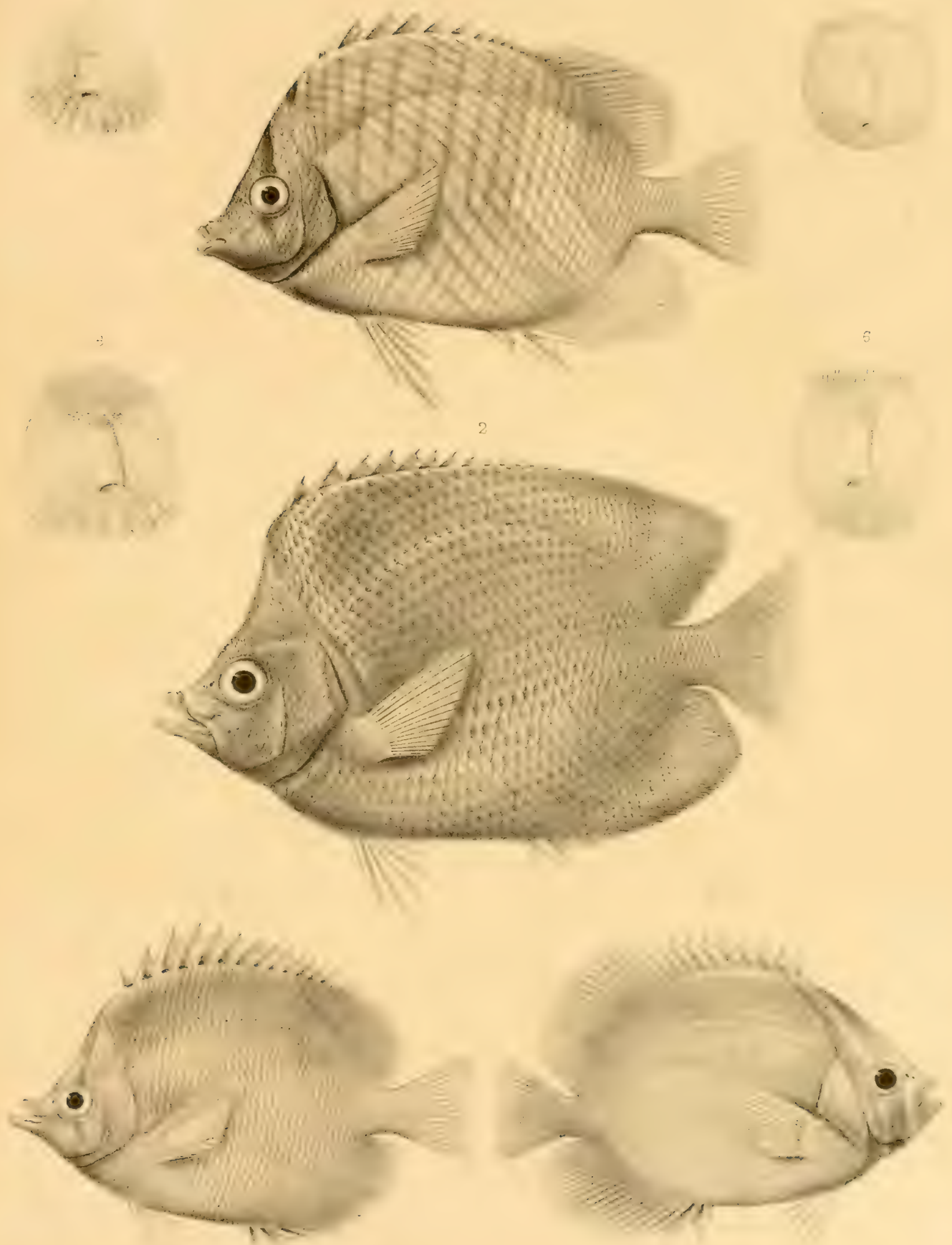
Farmanaki ad. nat. lith.

Impr. Roussel, St. Denis

1. *Upeneoides sulphureus*. — 2. *Up. vittatus*. — 3. *Upeneus fraterculus*.



1. *Heliastes frenatus*. — 2. *H. cinerascens*. — 3. *Scolopsis frenatus*.
4. *Pristipoma anas*. — 5. *Therapon obtusirostris*.



Karmaniski ad nat. lith.

Jmp. Bequet & Paris

1. *Chaetodon xanthurus*. — 2. *Ch. nigropunctatus*. — 3. *Ch. melanopterus*. — 4. *Ch. nigripinnis*. — 5. *Ch. lineolatus*.
6. *Holacanthus caudibicolor*. — 7. *Pempheris otaitensis*. — 8. *Heniochus monoceros*.



Holacanthus ignatus

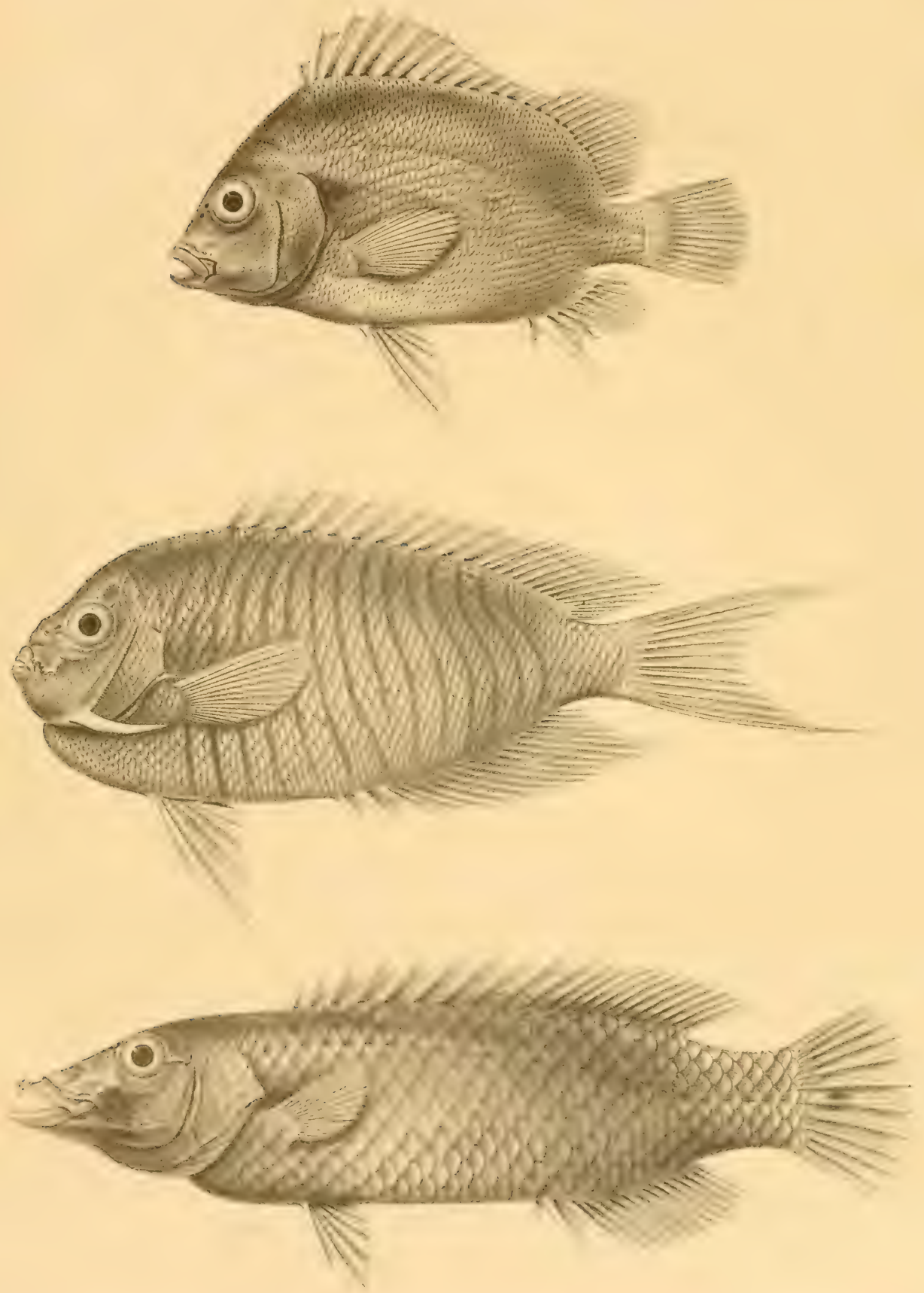


Jobin pinx^t

Imp. Dequelff. Paris

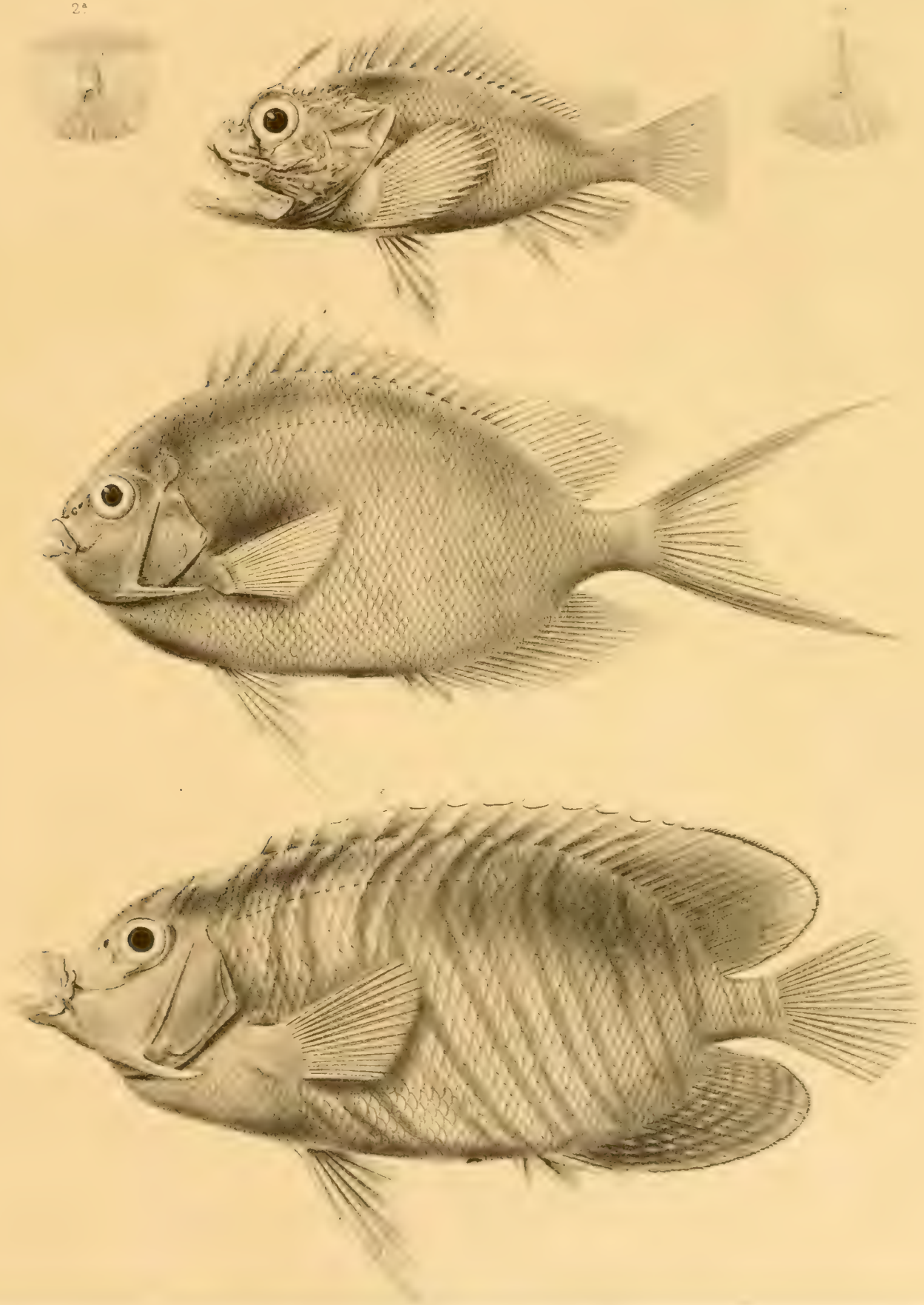
Arnaut lith

1. *Psenes jancanicus*. — 2. *Equula pariceps*. — 3. *Caranx Forsteri*. — 4. *C. chrysophrys*.



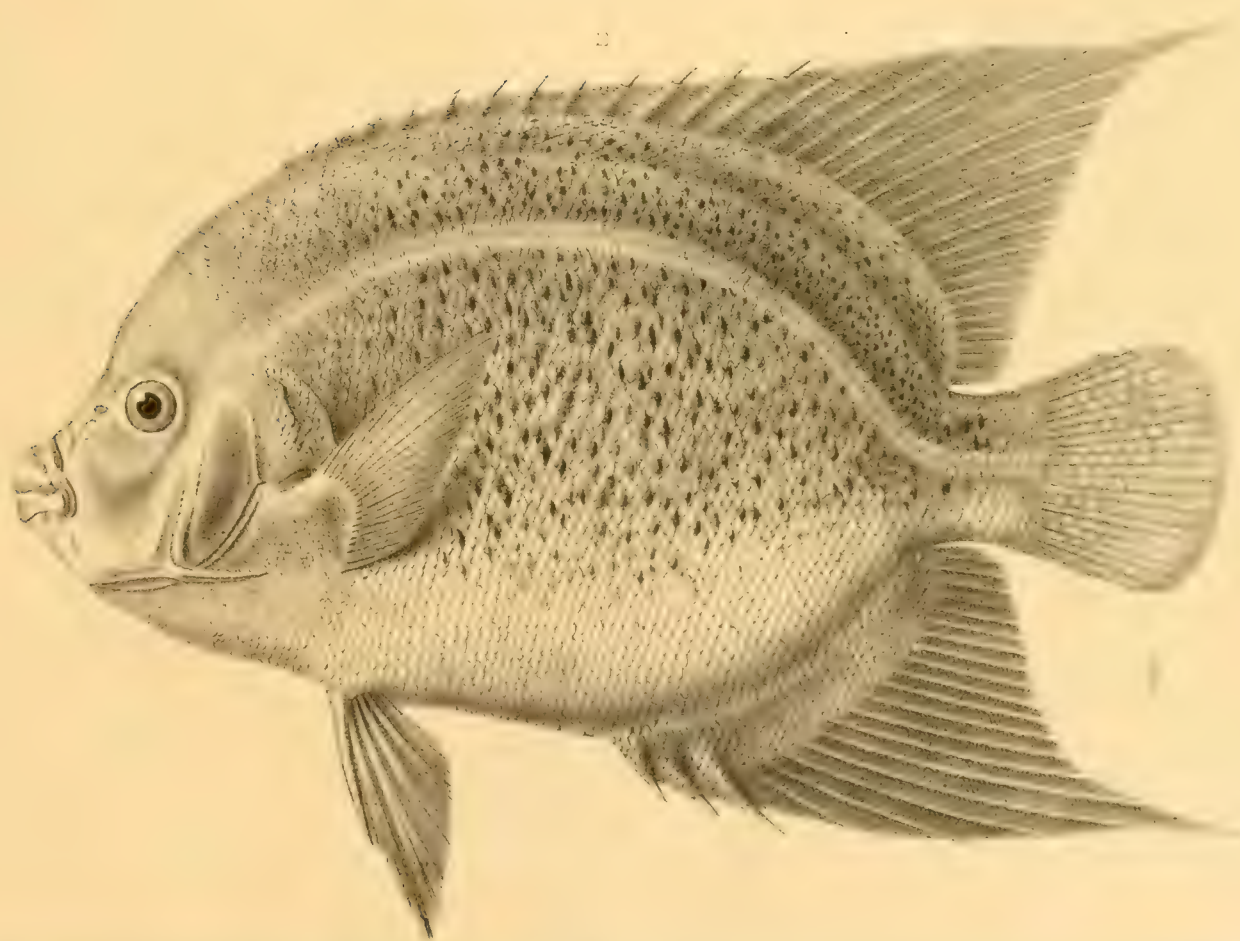
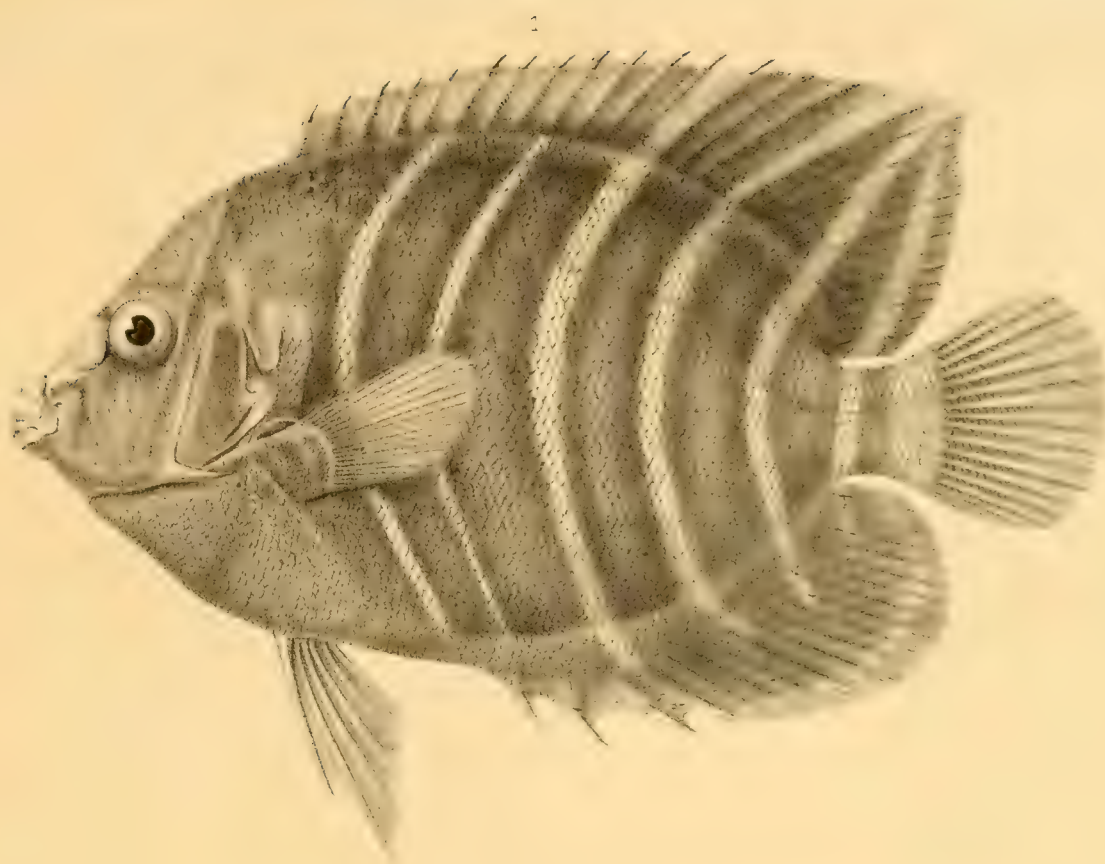
1. *Pseudopristipoma leucurum*. — 2. *Holacanthus zebra*. — 3. *Cossyphus epilotes*.

24



Kamohariki ad nat lith.

1. *Scorpæna mossambica*. — 2. *Holacanthus caudibicolor*. — 3. *H. diacanthus*.

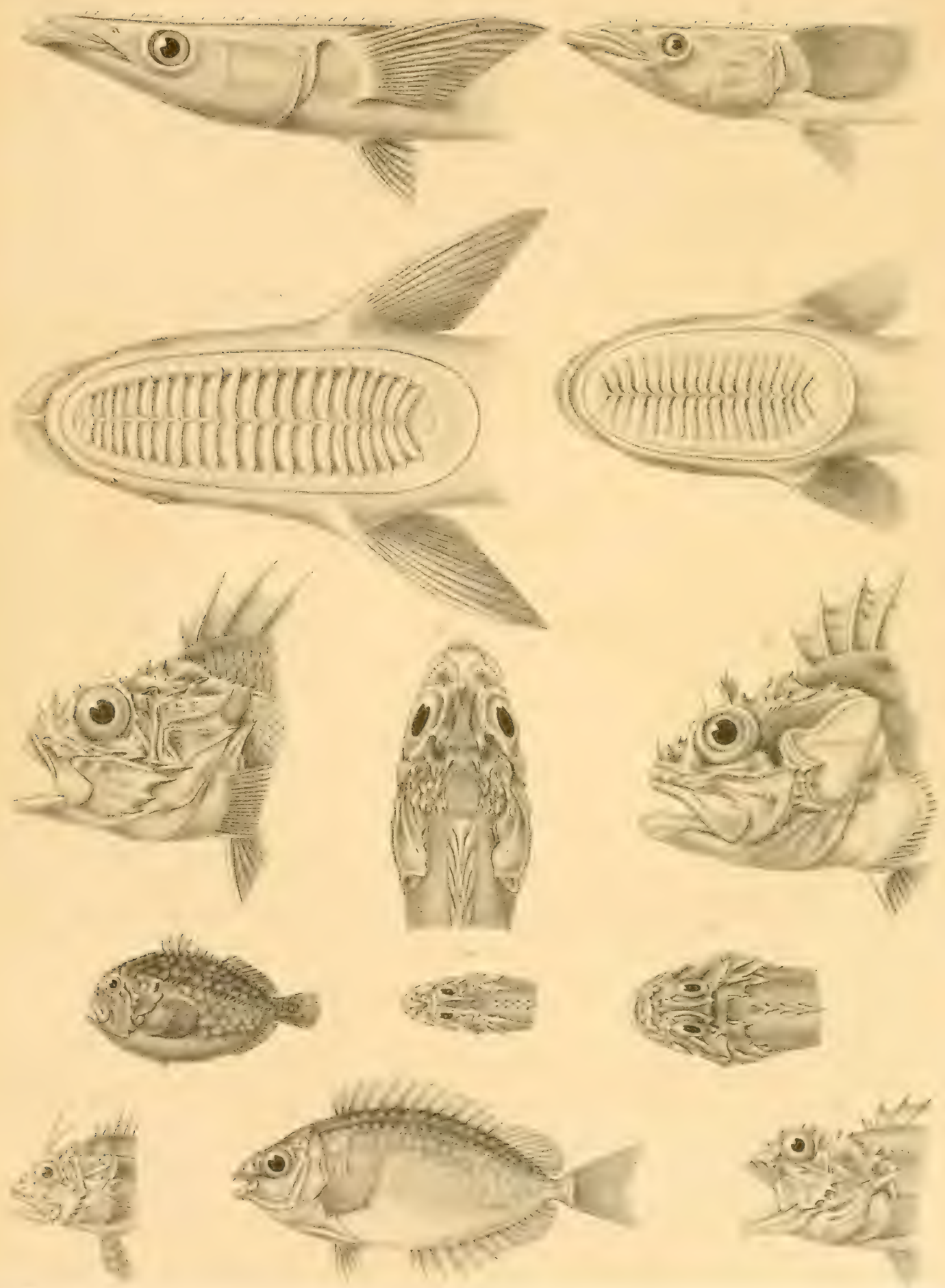


Jobin pinx^t

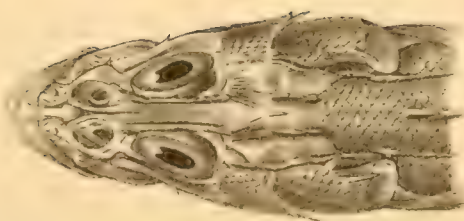
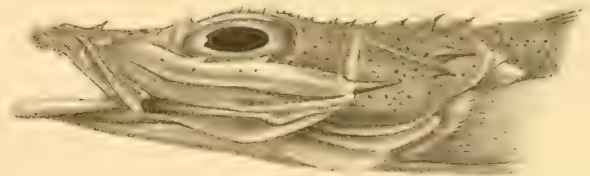
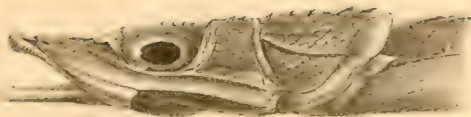
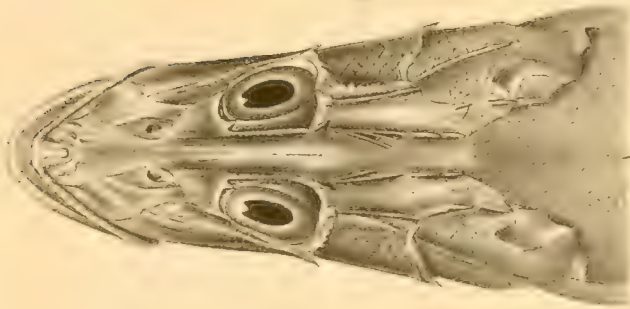
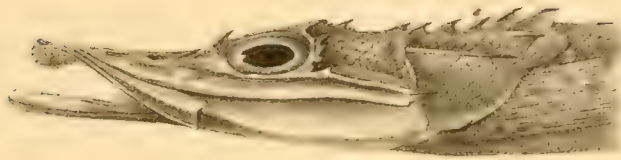
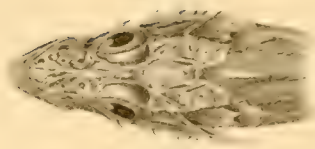
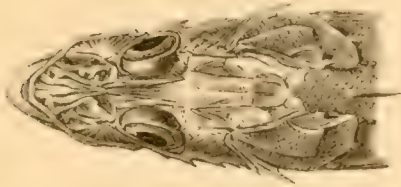
Imp. Becquet fr. Paris.

Arnoul lith

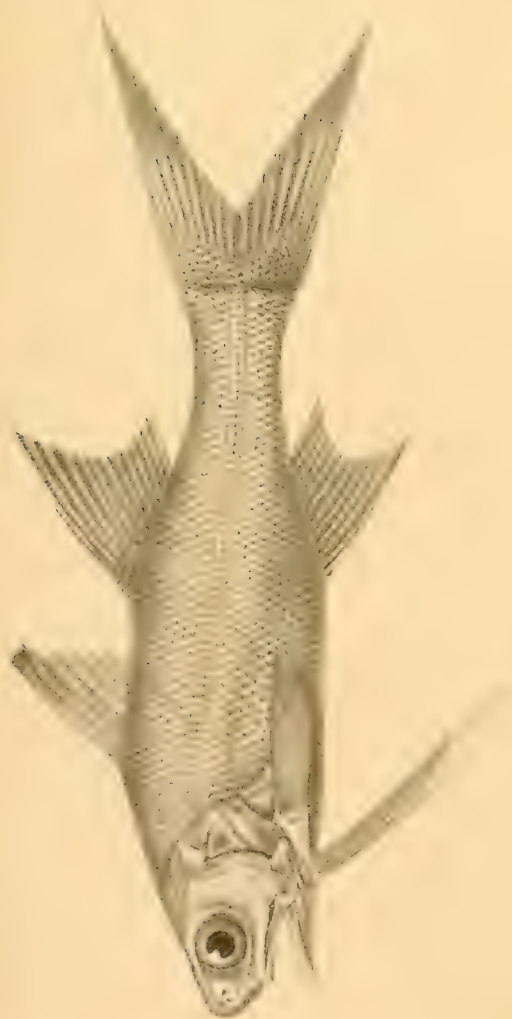
1. *Holacanthus chrysurus*. — 2. *H. reginae*.

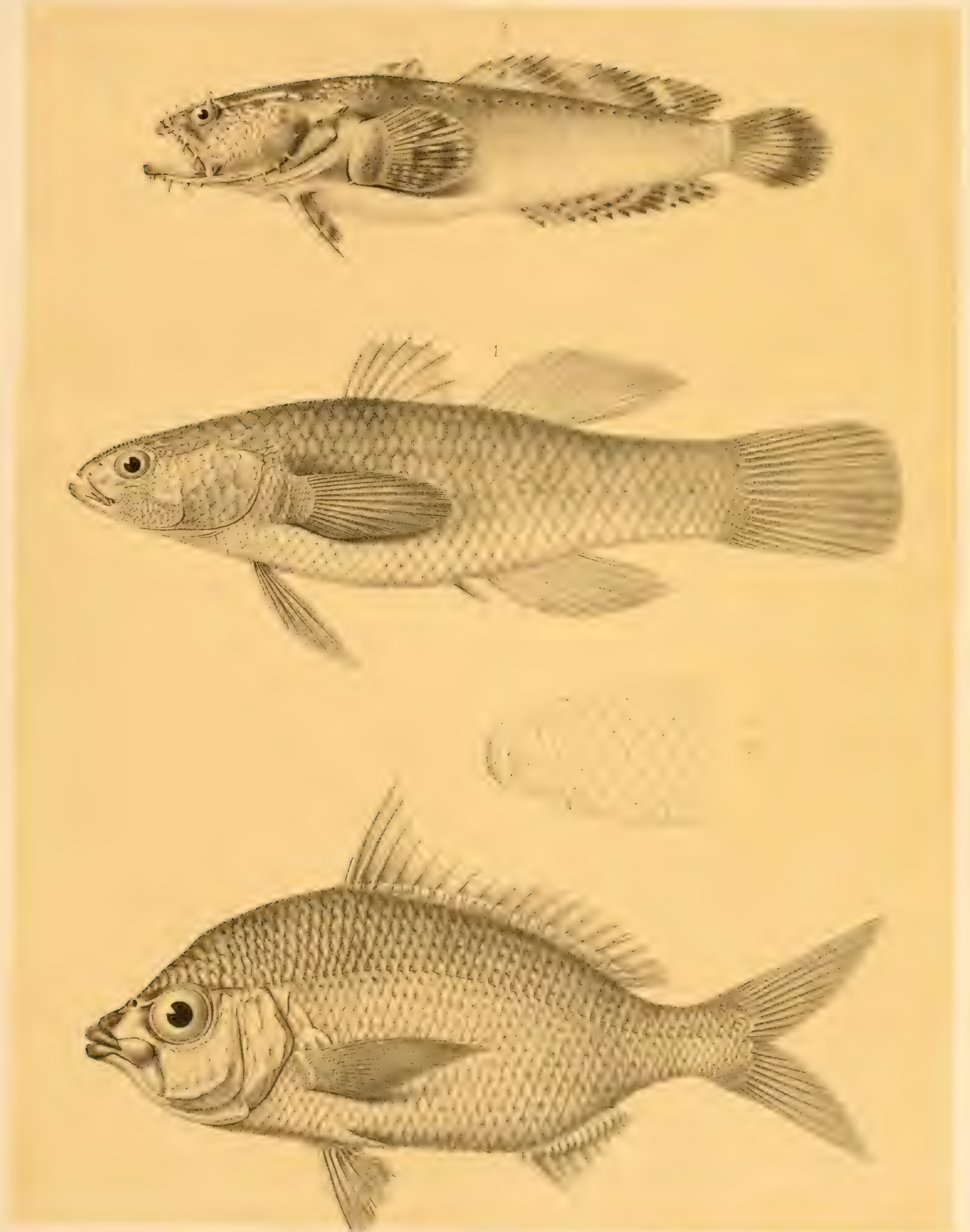


1. *Echeneis isodonta*. — 2. *E. ranina*. — 3. *Scorpaena erythraea*. — 4. *Sc. mauritiana*. — 5. *Sc. rubropunctata*.
6. *Sc. megastoma*. — 7. *Teuthis Abhortani*. — 8. *Caracanthus madagascariensis*.



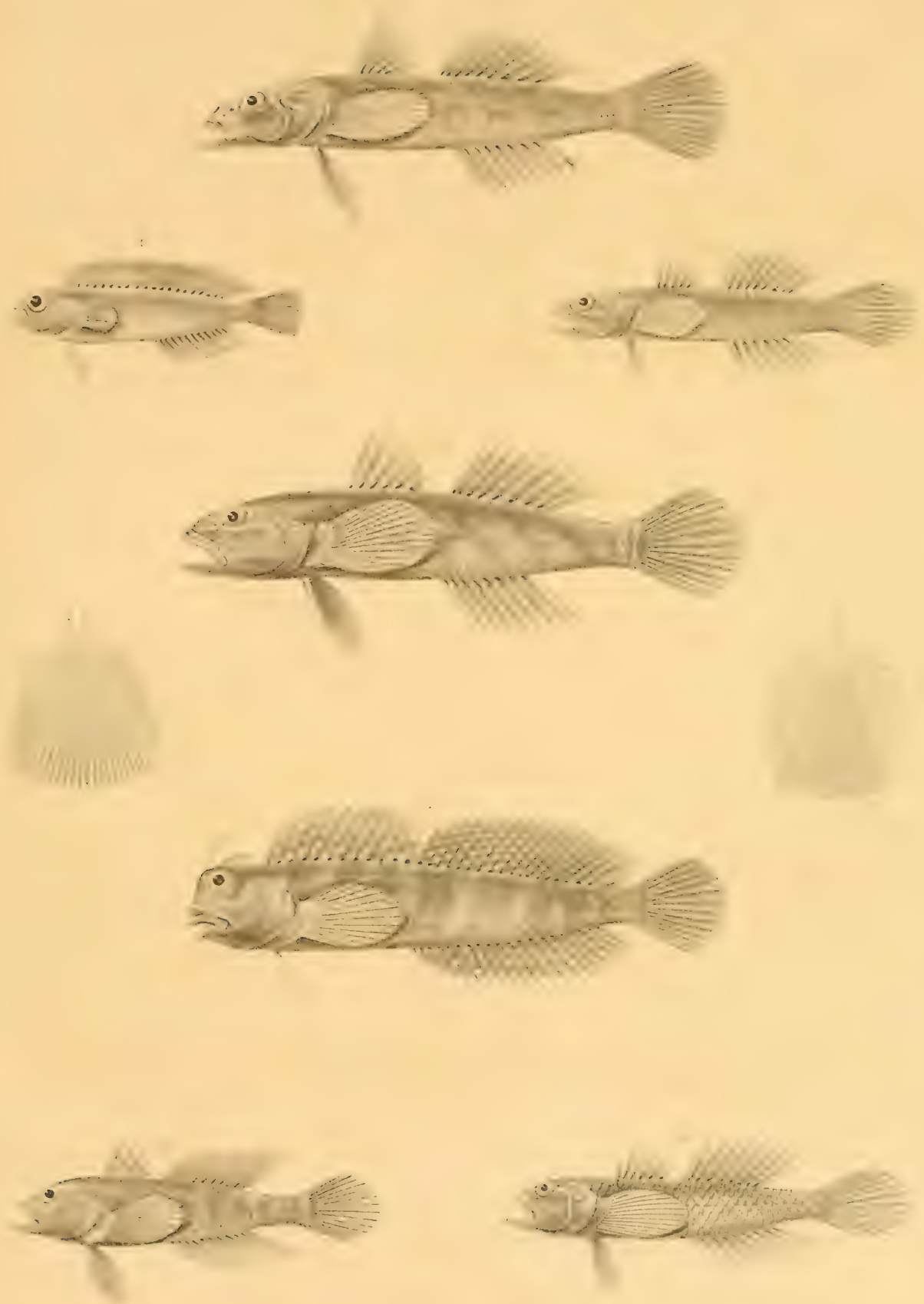
1. *Platycephalus scaber*. — 2. *Pl. rodericensis*. — 3. *Pl. Grandidieri*
4. *Pl. borboniensis*. — 5. *Pl. punctatus*.





Jobin del.

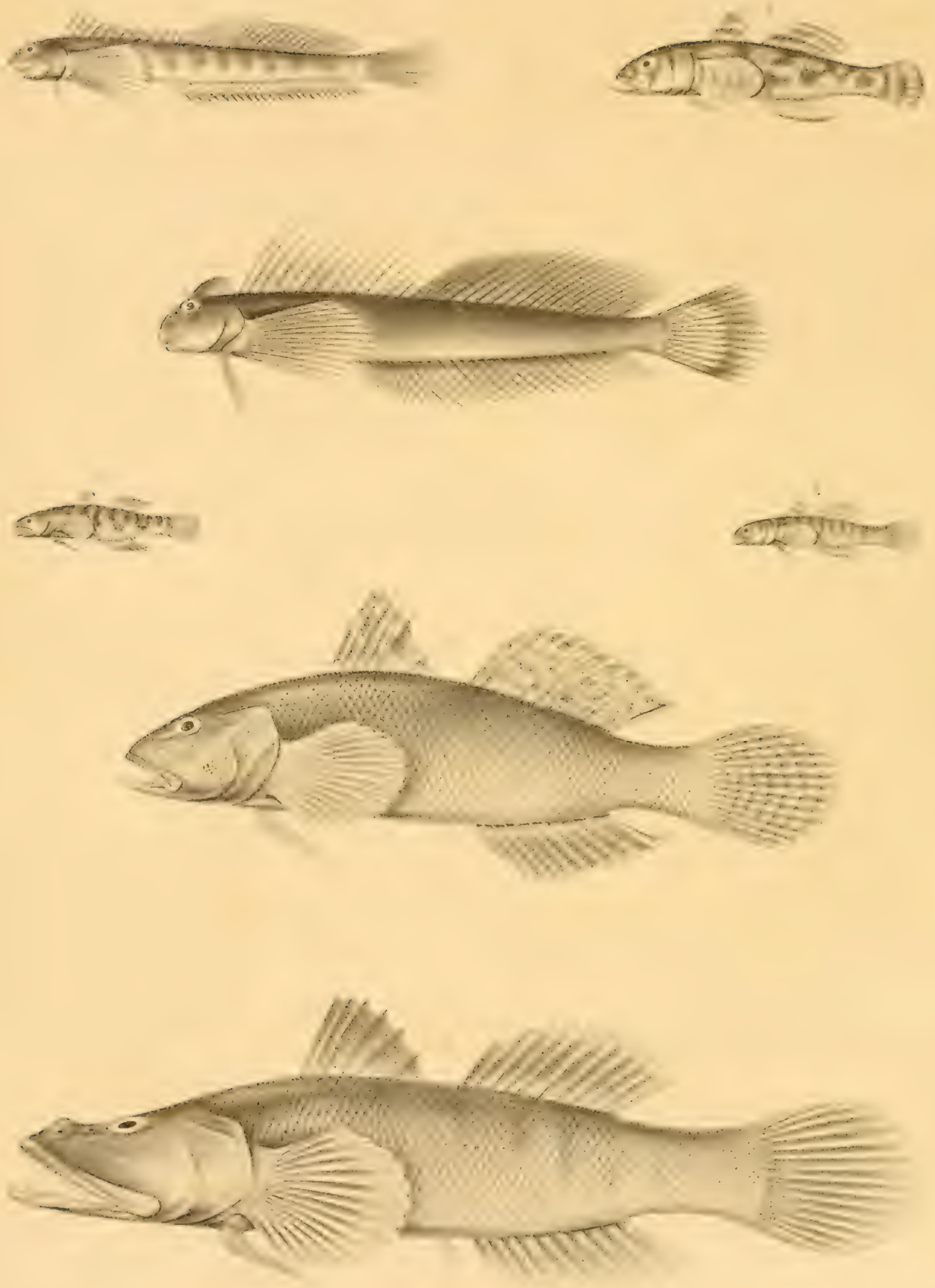
1. *Eleotris macrolepidotus*, var. *tumifrons*. — 2. *Gerres oyena*. — 3. *Batrachus grunniens*.



Kermanski ad nat. lith.

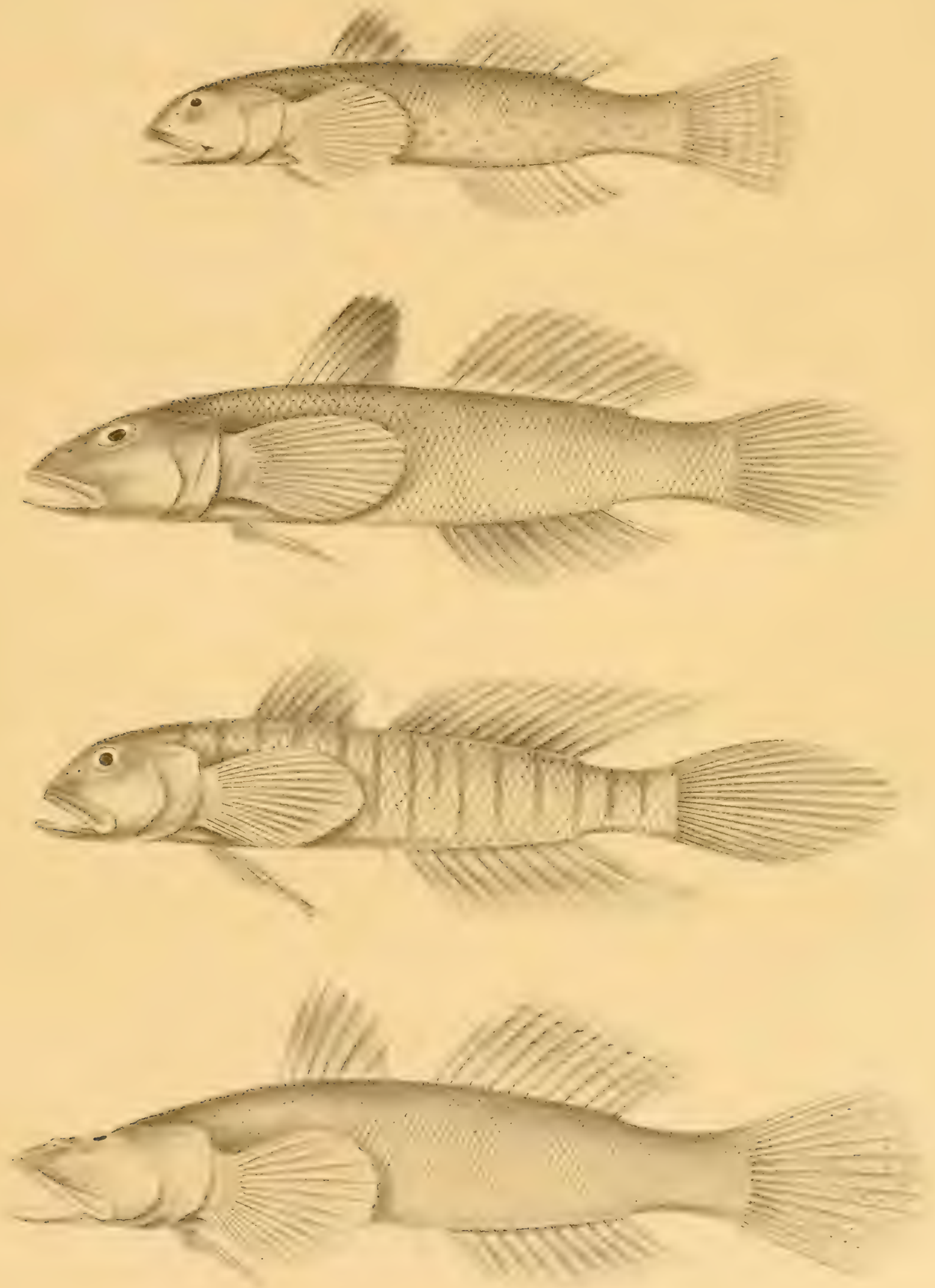
J. de la Roche

1. *Gobius aeneofuscus*. — 2. *G. obscurus*. — 3. *G. albopunctatus*. — 4. *G. signatus*. — 5. *G. capistratus*.
6. *Petrosirtes barbatus*. — 7. *Salaria meleagris*. — 8. *Eleotris ophiocephalus*.



Karmanski lith.

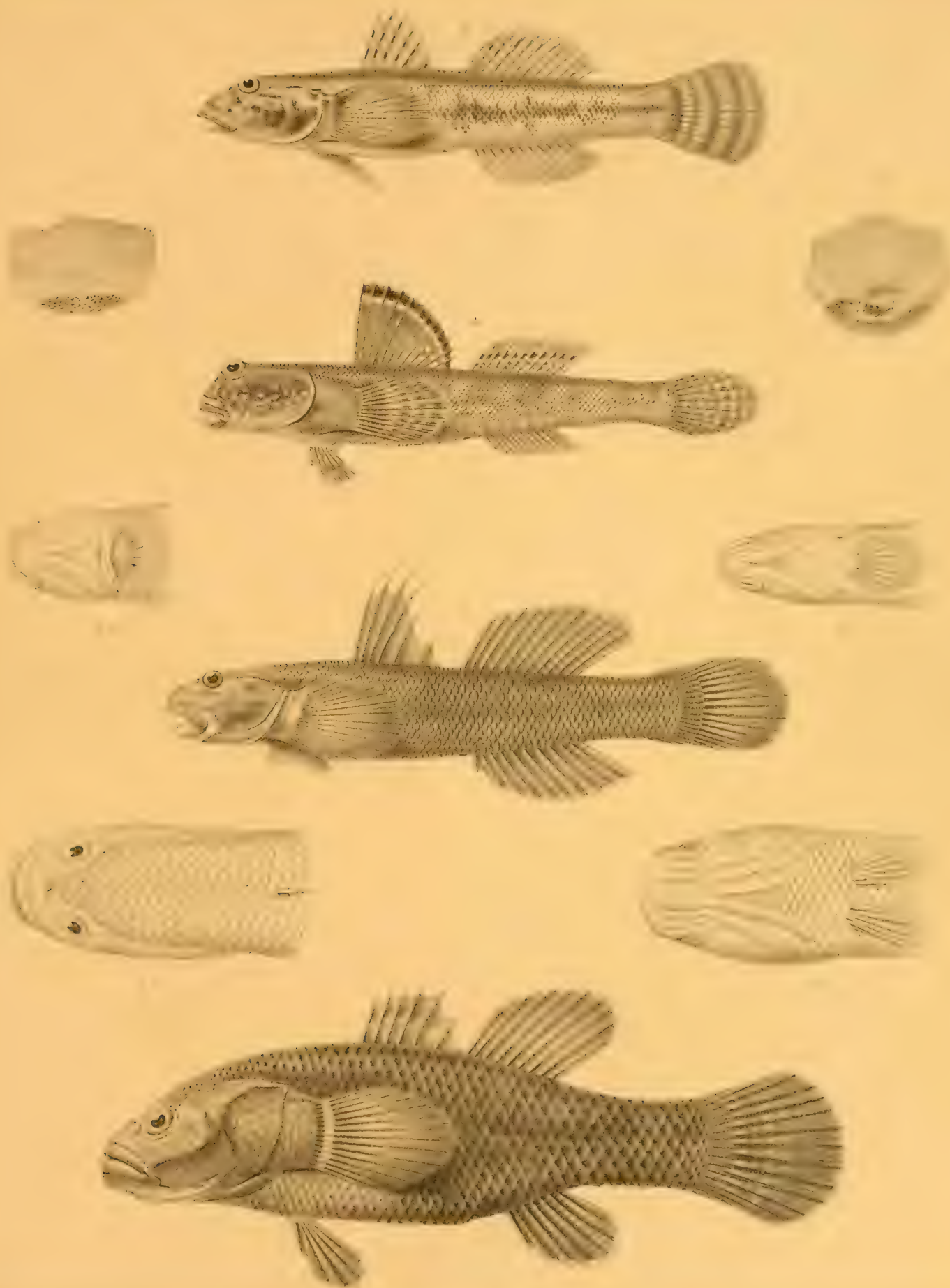
1. *Alticus aspilus*. — 2. *A. monochrus*. — 3. *Gobius auchnotænia*. — 4. *G. Vergeri*.
5. *G. sambiranoensis*. — 6. *G. hypselosoma*. — 7. *G. macrorhynchus*.



Farmanski ad. nat. del.

Leprieux sculp. in Paris

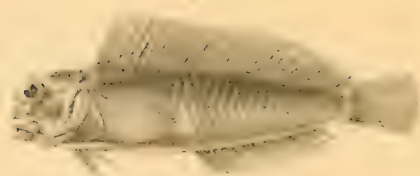
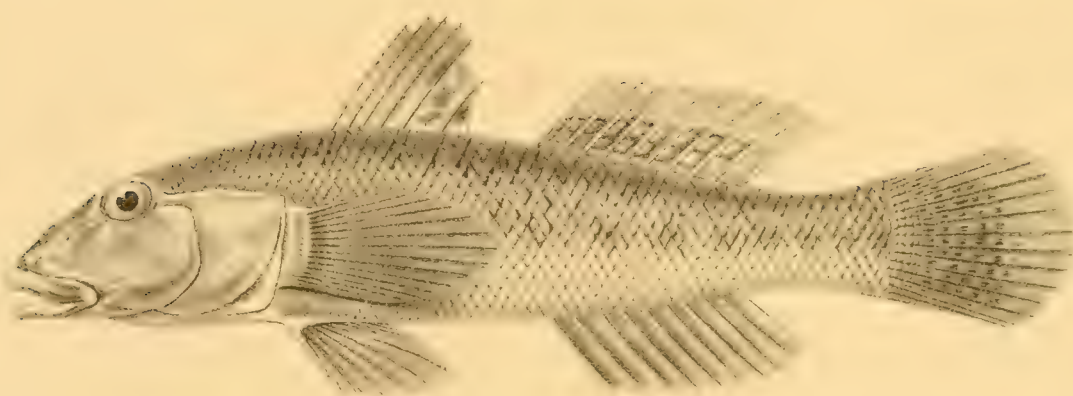
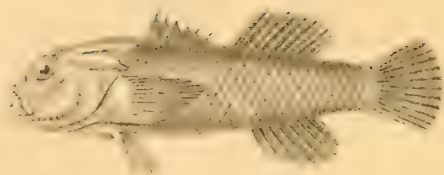
1. *Gobius isognathus*. — 2. *G. melanopterus*. — 3. *G. polyzona*. — 4. *G. madagascariensis*.



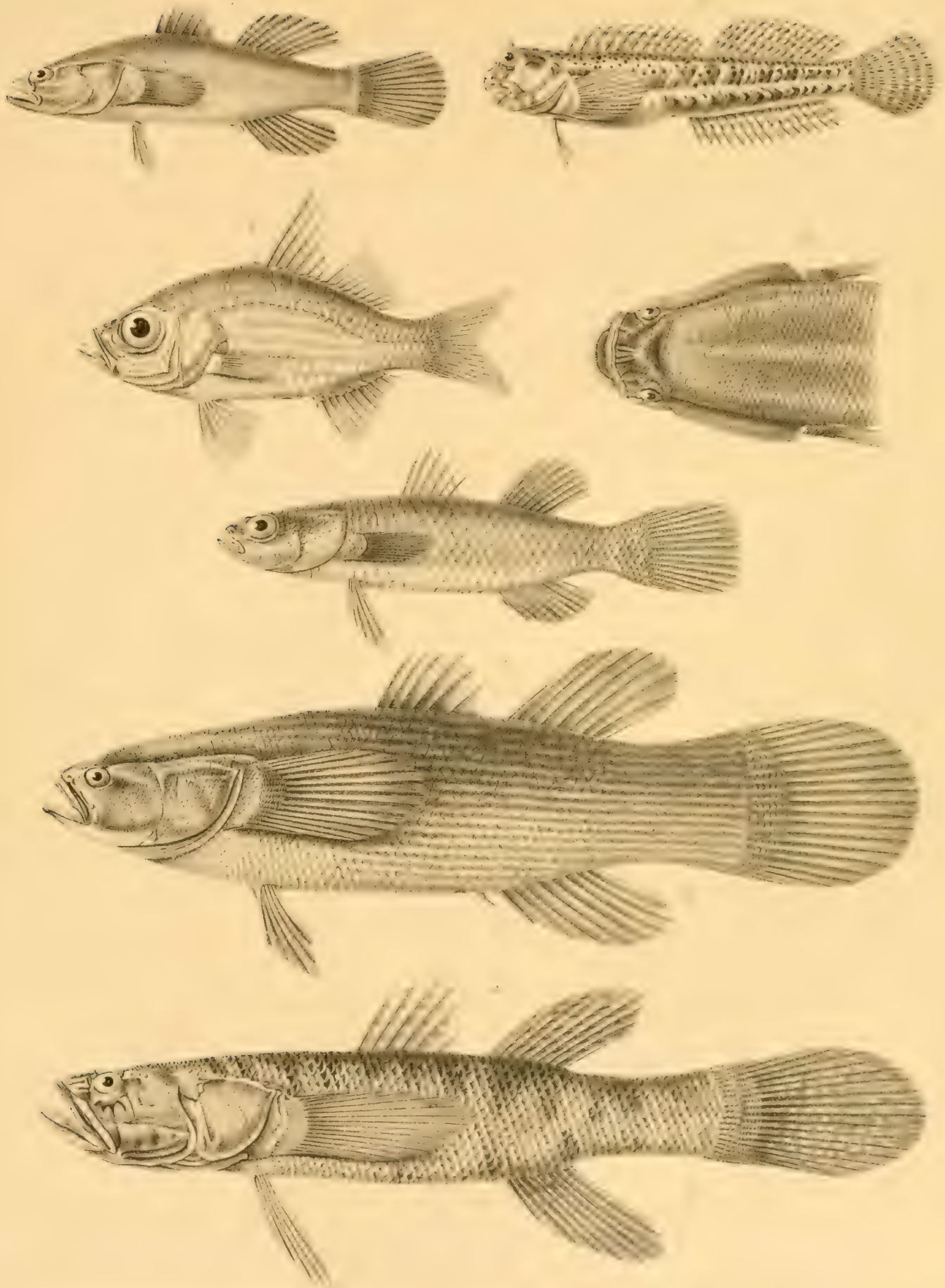
John de

Arnoul lib.

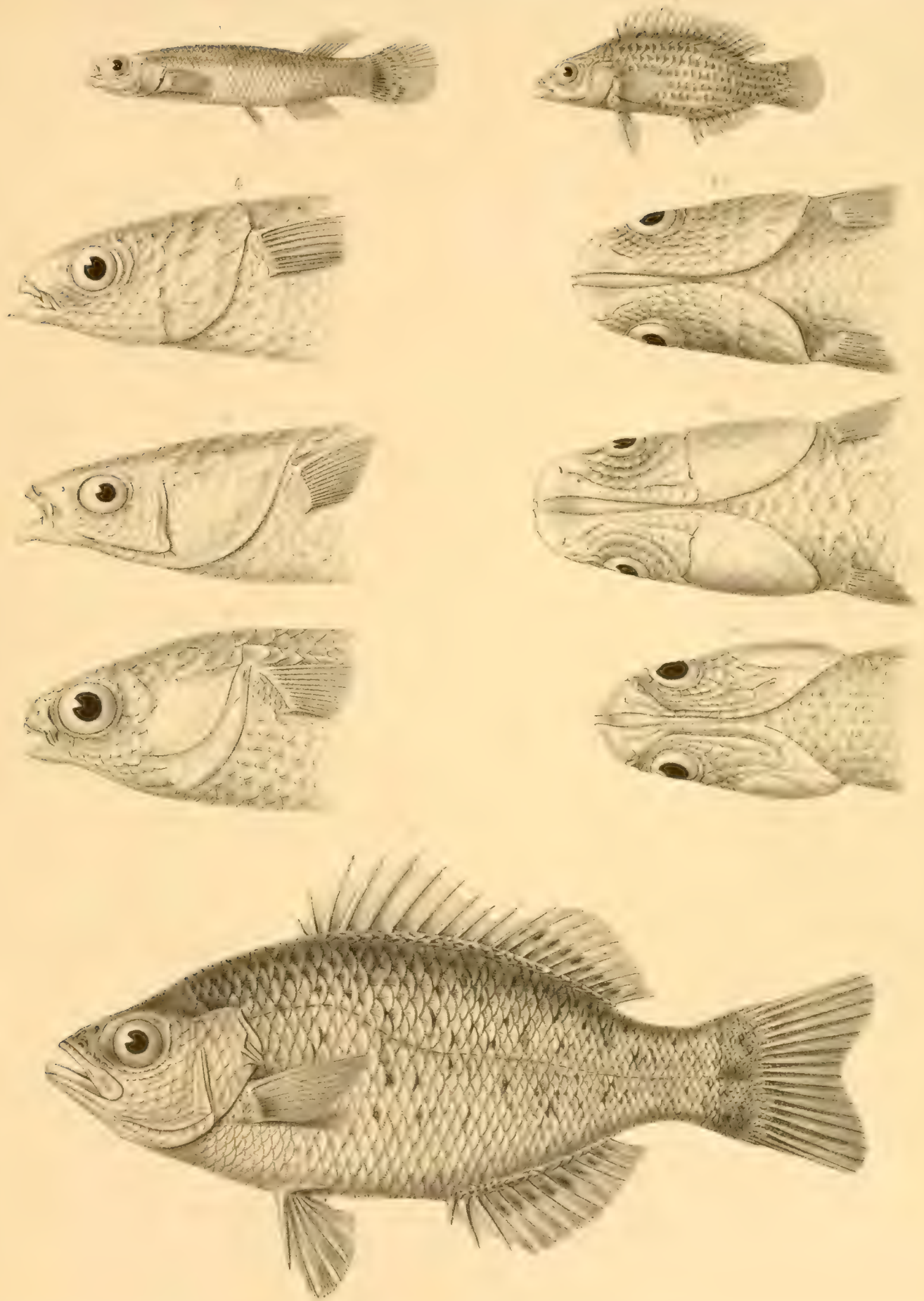
1. *Eleotris gobioides*. — 2. *Sicydium laticeps*. — 3. *Gobius isognathus*. — 4. *Periophthalmus Kœlreutheri*.



1. *Gobius zanzibarensis*. — 2. *G. brevifilis*. — 3. *G. amiciensis*. — 4. *G. simplex*. — 5. *G. ocellaris*.
6. *Eleotris Lantzii*. — 7. *Salarias castaneus*. — 8. *S. striatus*. — 9. *S. oryx*.



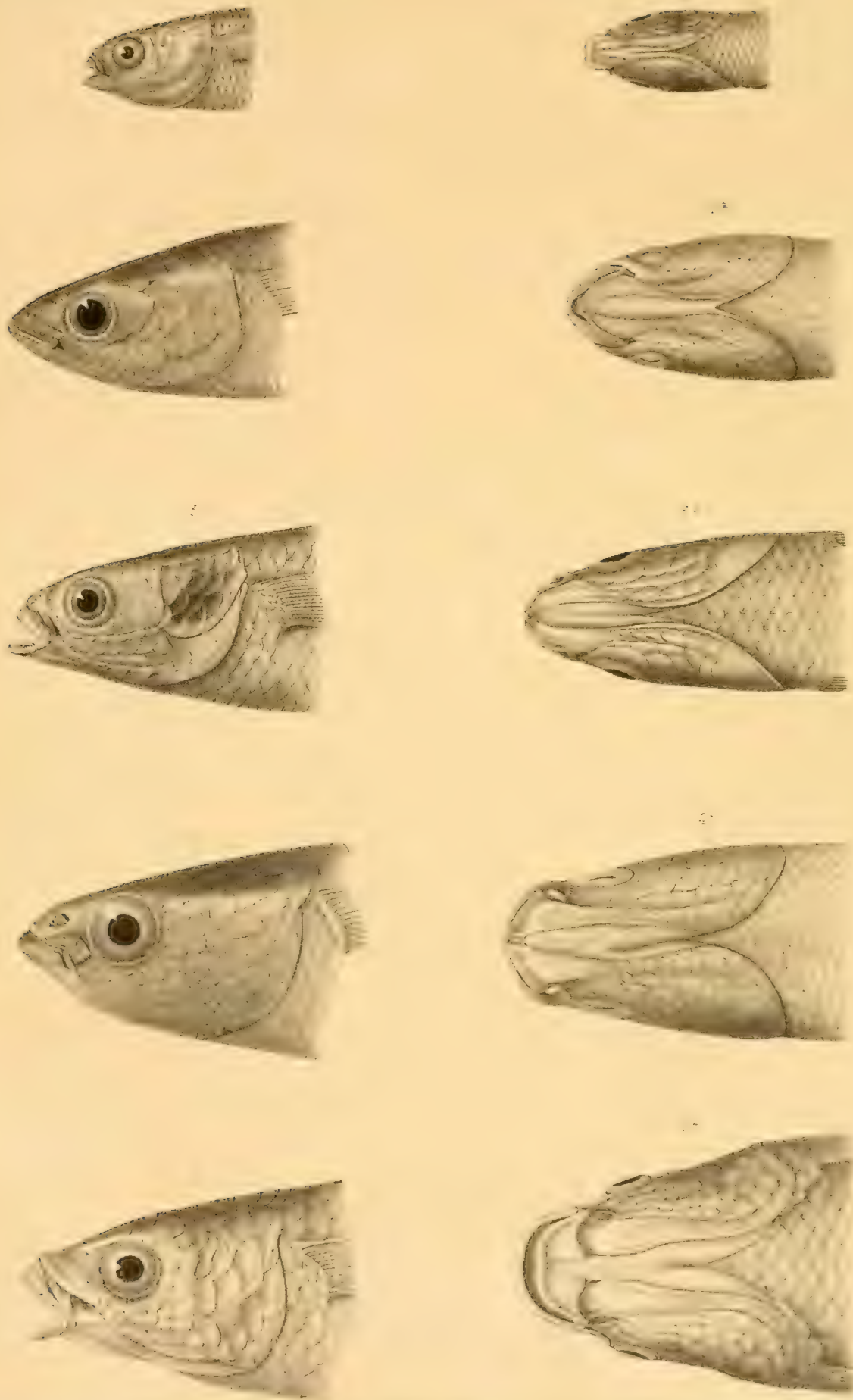
1. *Eleotris fuscus*. — 2. *E. butis*. — 3. *E. ophiocephalus*. — 4. *E. madagascariensis*
5. *Salaria frenatus* — 6. *Ambassis productus*.



Jobin/pinx^t

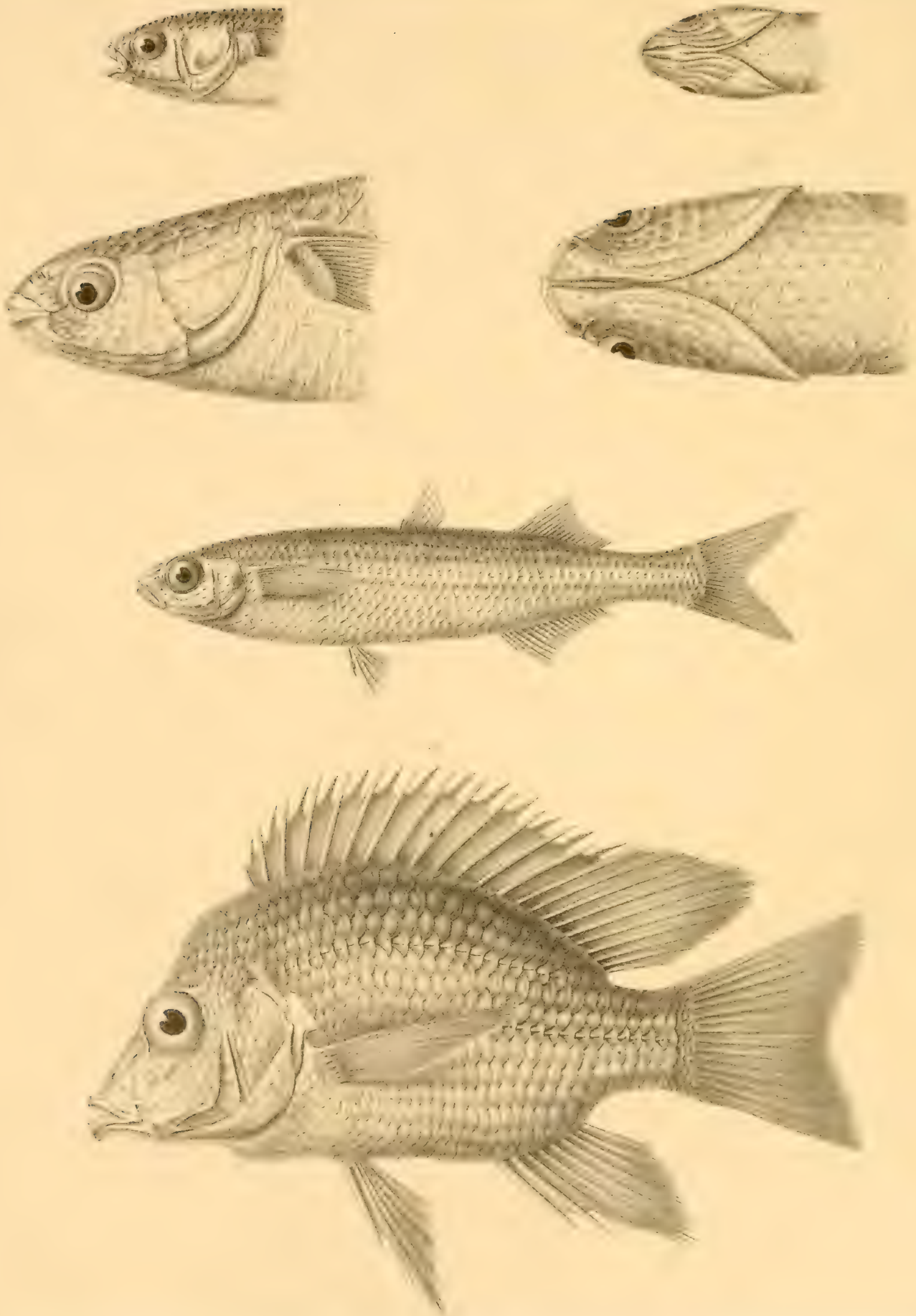
Imp Bequaert Paris

1. *Haplochilus nuchimaculatus*. — 2. *Pseudocheilinus hexatilis*. — 3. *Dules rupestris*. — 4. *Mugil Smithii*.
5. *M. waigiensis*. — 6. *M. robustus*



John Day

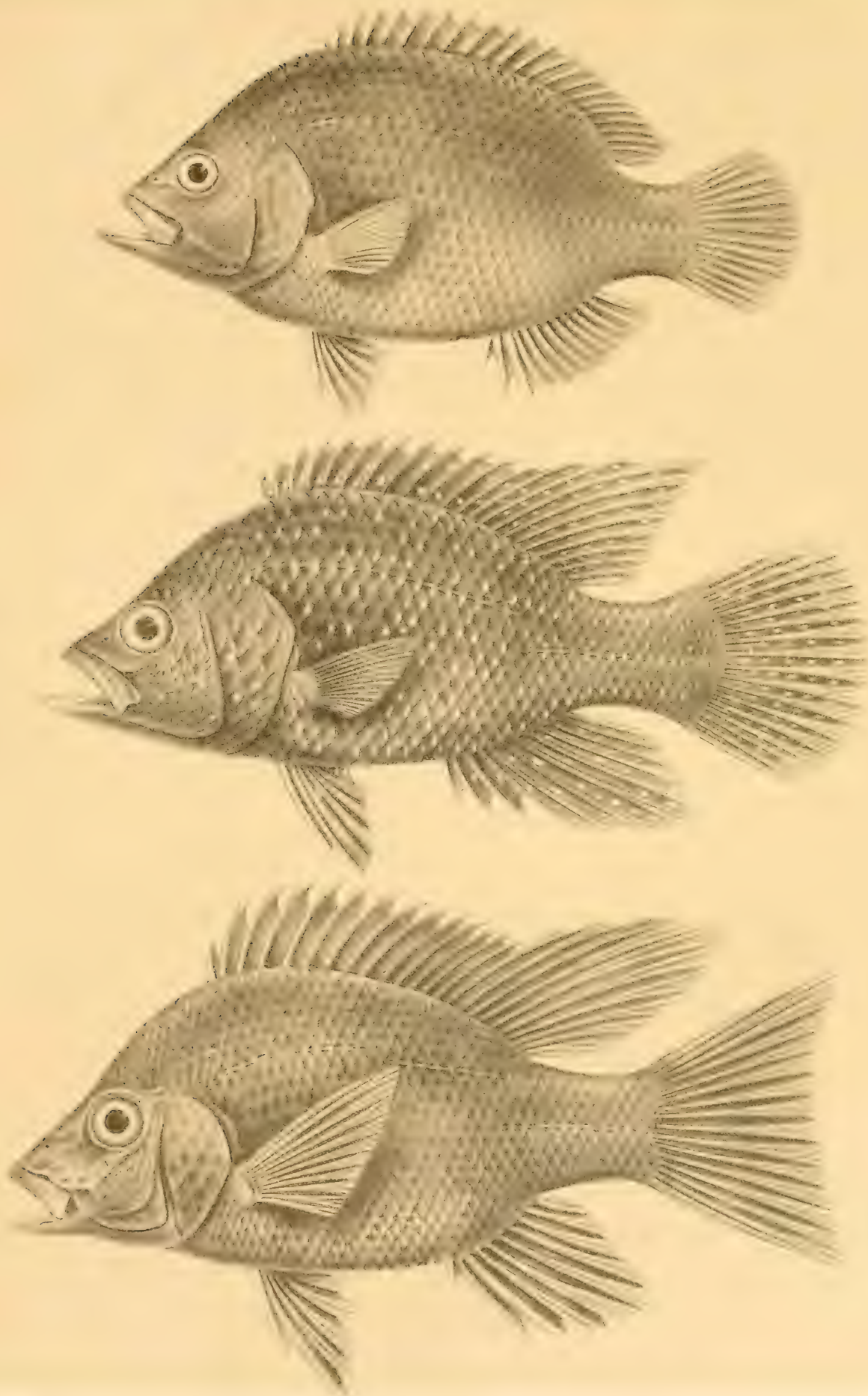
1. *Mugil carinatus*. — 2. *M. caecutiens*. — 3. *M. borbonicus*. — 4. *M. rodericensis*.
5. *Agonostoma dobuloides*.



Arnoul lith

Impr. Roussel & Pons

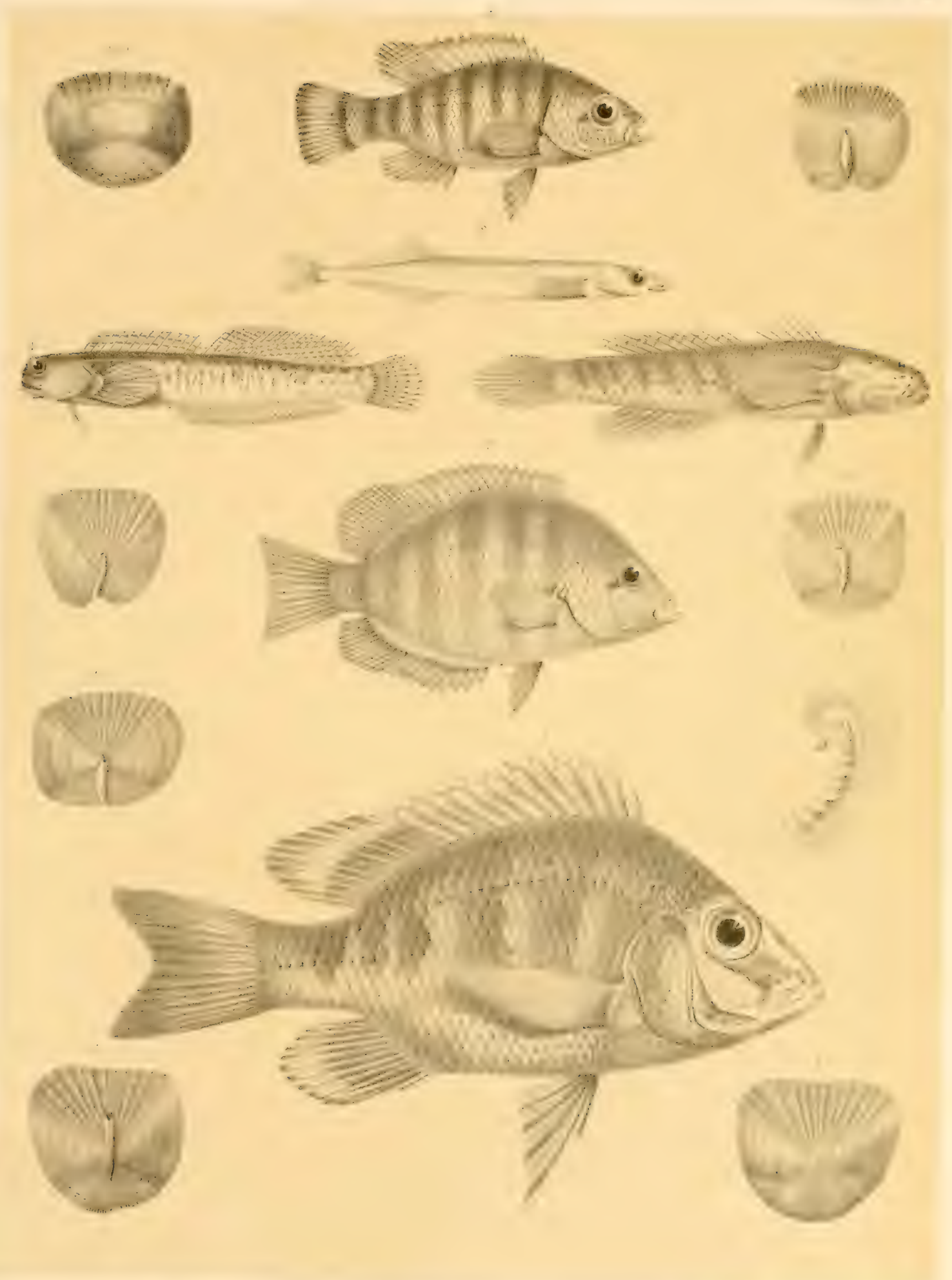
1. *Mugil axillaris*. — 2. *M. caeruleo-maculatus*. — 3. *Atherina parvipinnis*. — 4. *Paretroplus madagascariensis*.



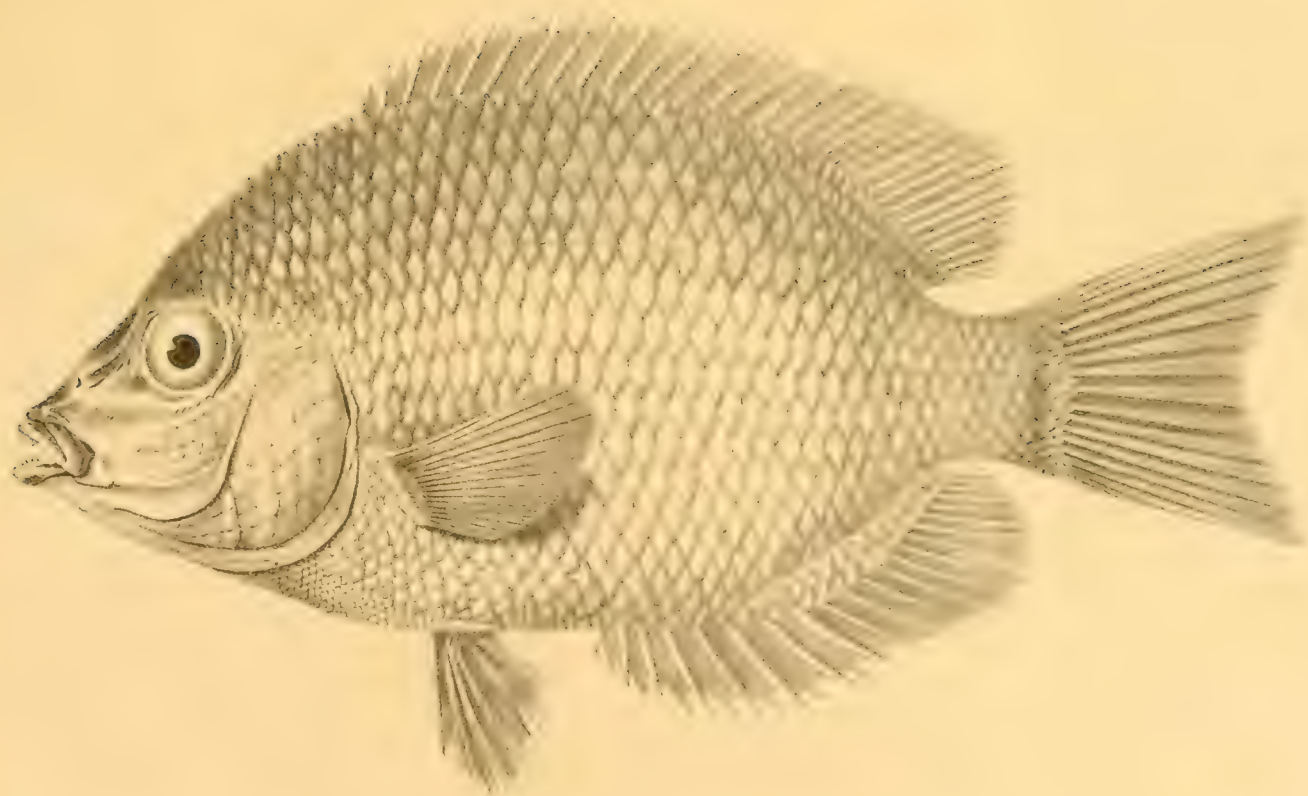
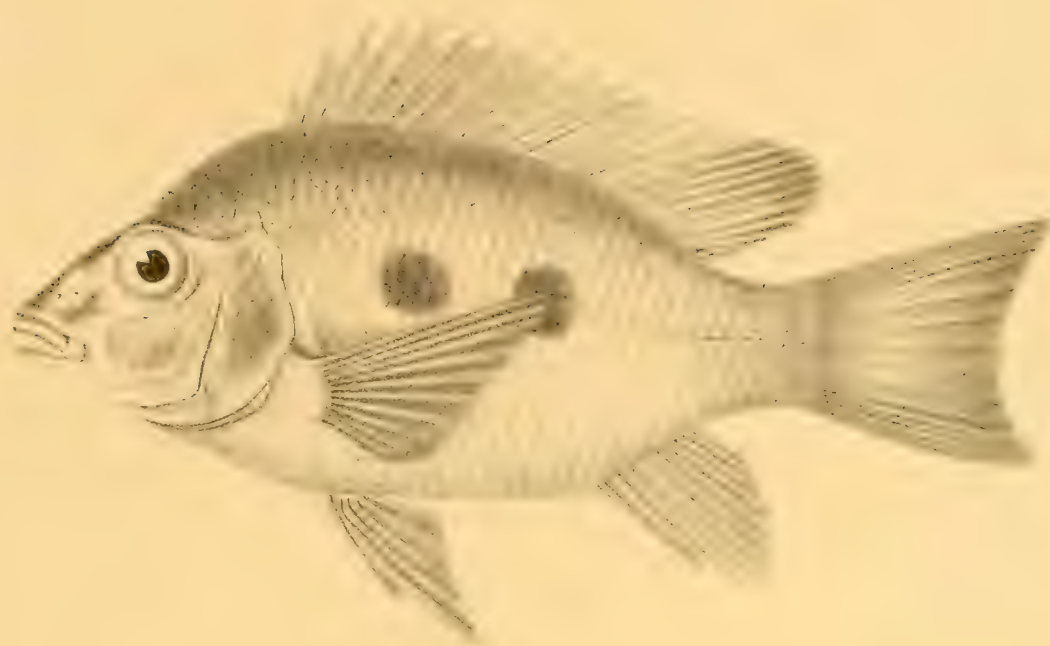
Karmanski ad. nat. lib.

Joy. Breguet. 1854

1. *Paratilapia Bleekeri*. — 2. *P. Polleni*. — 3. *Ptychochromis Grandidieri*.



1. *Gobius frenatus*. — 2. *Eleotris Tohizonae*. — 3. *Salarias striatamaculatus*. — 4. *Ptychochromis oligacanthus* (ad.). — 5. *Pt. Grandidieri*. — 6. *Pt. madagascariensis*. — 7. *Paretroplus polyactis* (juv.). — 8. *Paracara typus*. — 9. *Paratilapia Polleni*. — 10. *P. Bleckeri*.

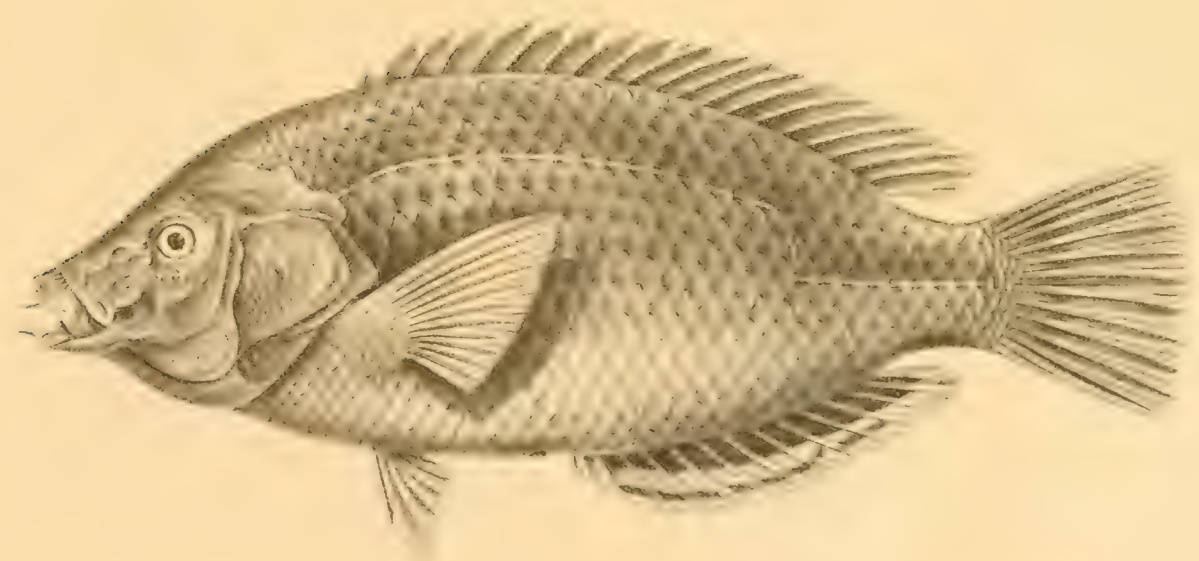
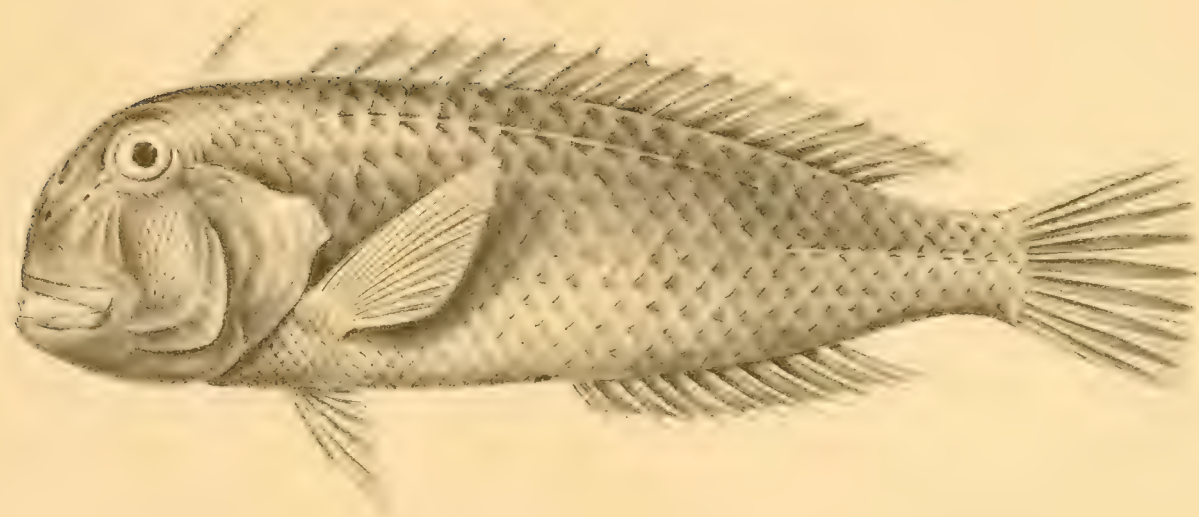
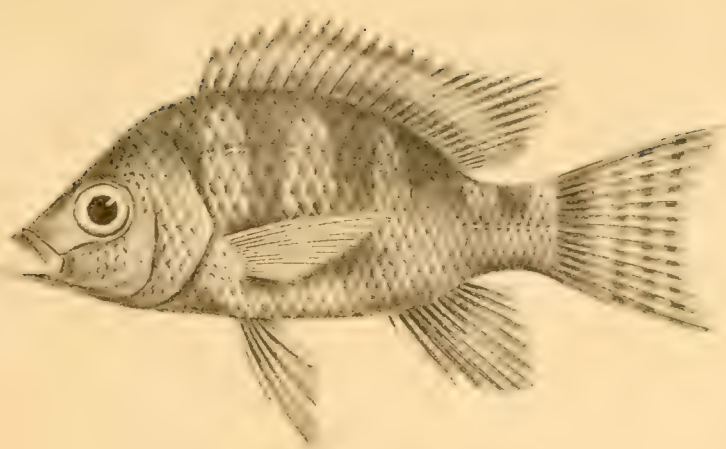




Jolin del.

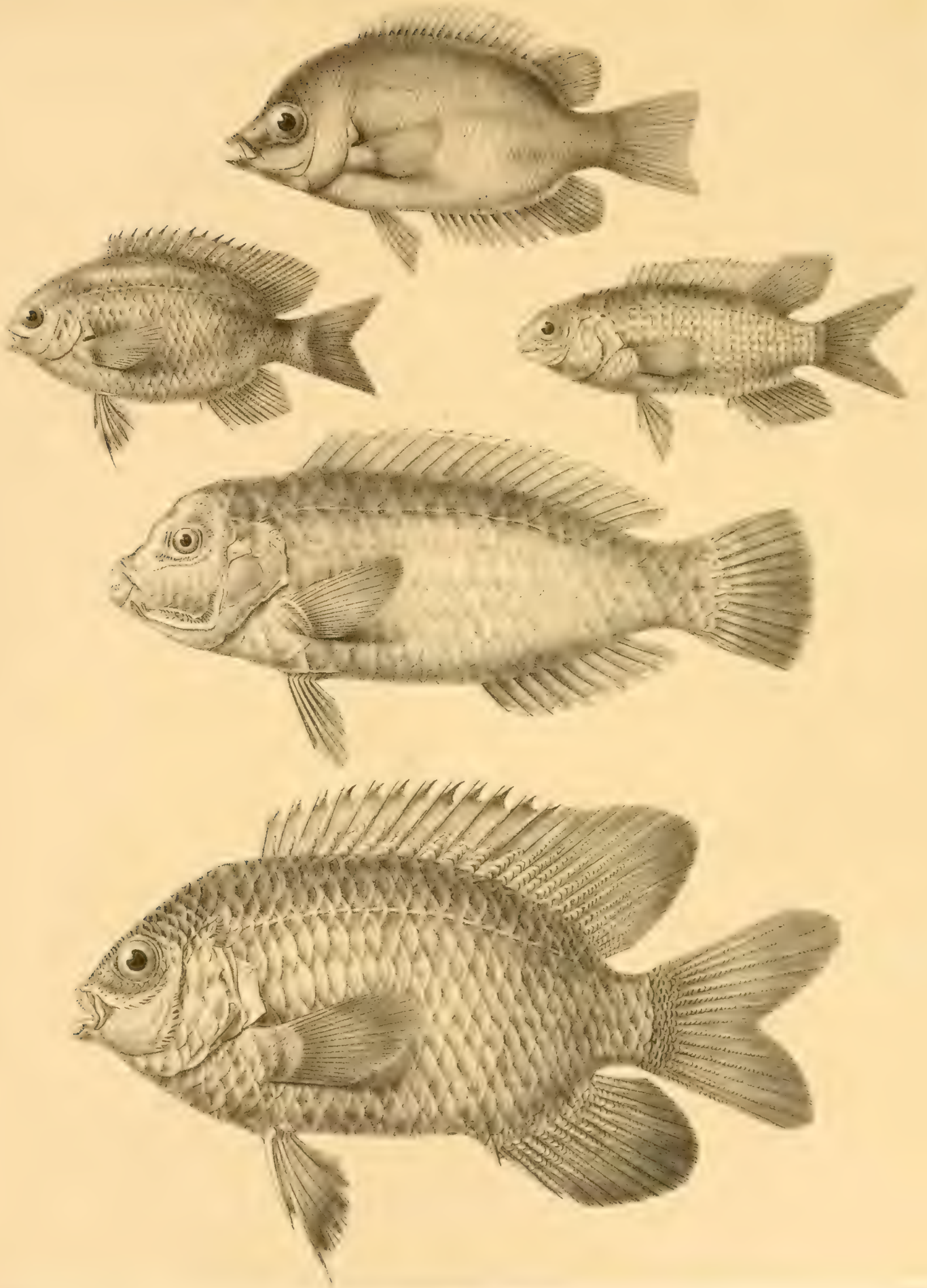
Arnould sculp.

1. *Paracara typus*. — 1^{re} id., appareil branchial. — 1^{re} id., ventres de la ligne latérale. — 1^{re} id., ventres de la ligne latérale.
2. *Eleotris Schorae*. — 2^{de} id., ventres de la ligne latérale. — 2^{de} id., ventres de la ligne latérale.

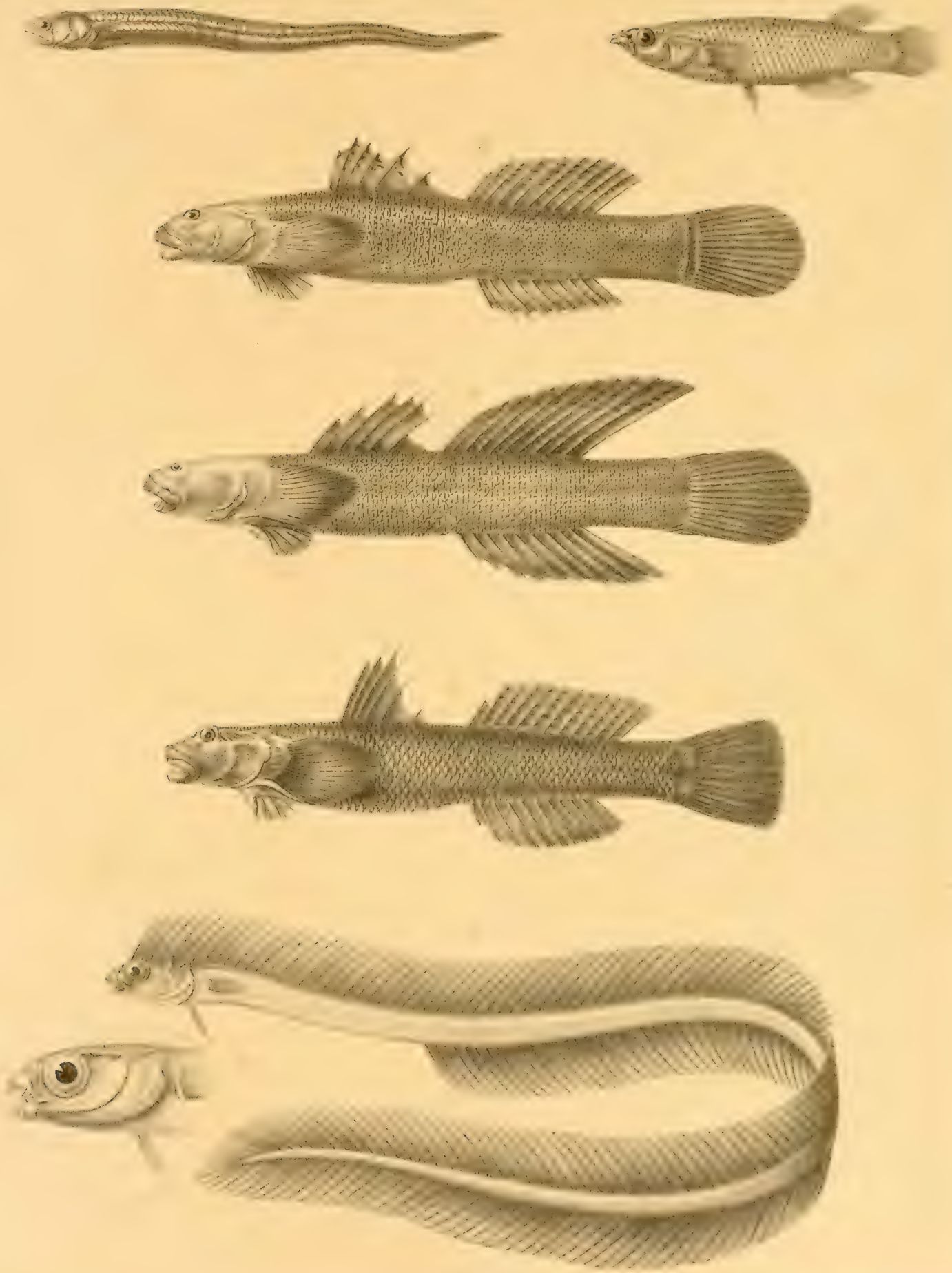


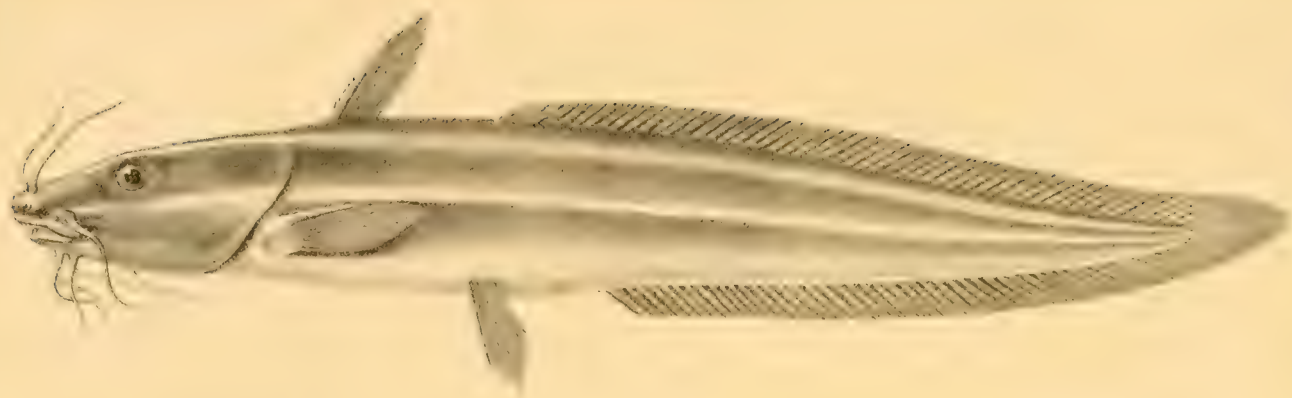
Karmanshi 1874

1. *Ptychochromis oligacanthus*. — 2. *Notacula immaculata*. — 3. *Anampses viridis*.



1. *Paretroplus Vandami*. — 2. *Pomocentrus littoralis*. — 3. *P. madagascariensis*
4. *P. pristiger*. — 5. *Pseudoscarus cyanescens*.





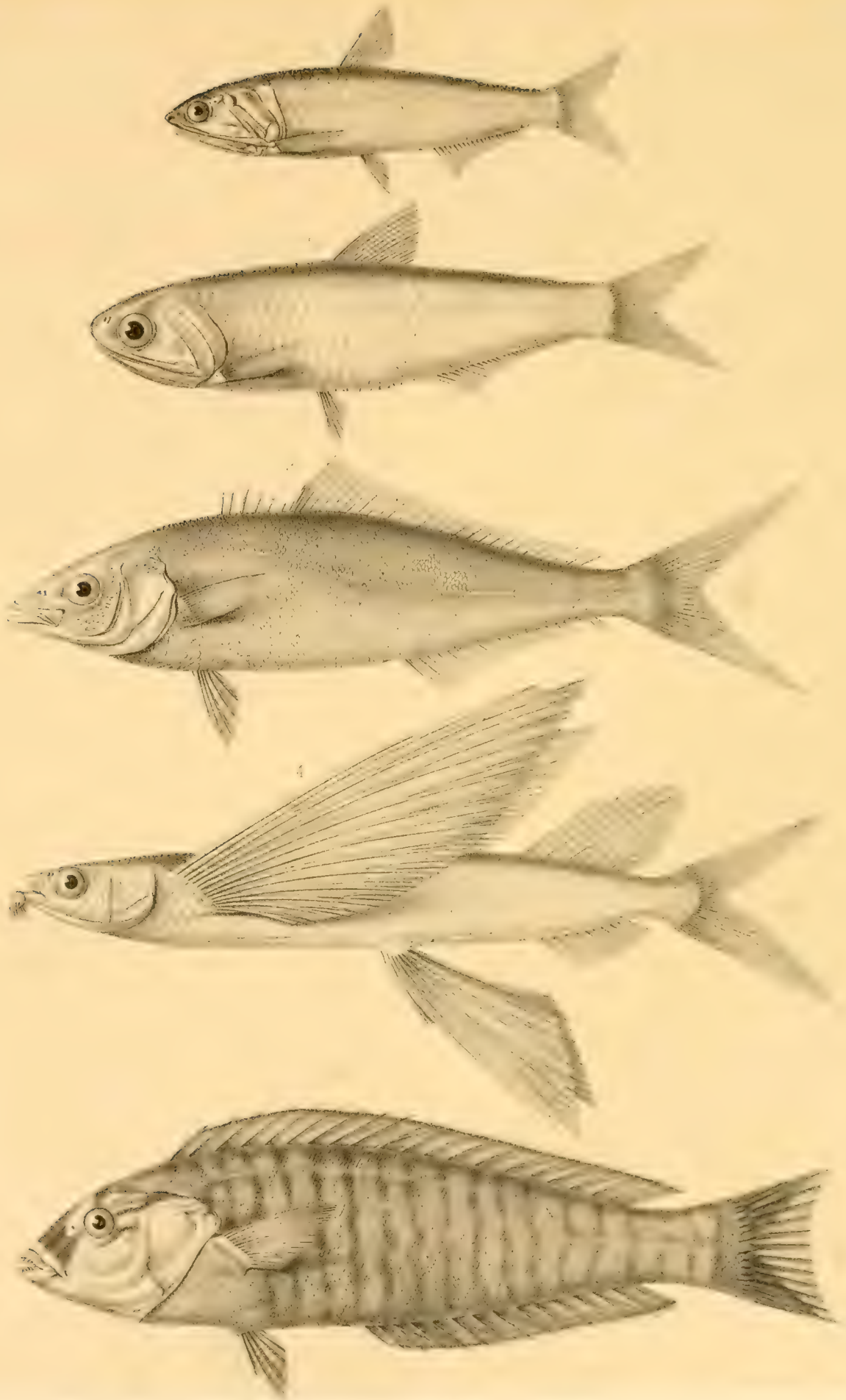
1. *Plotosus anguillaris*. — 2. *Ancharius fuscus*.



Arnoul lith.

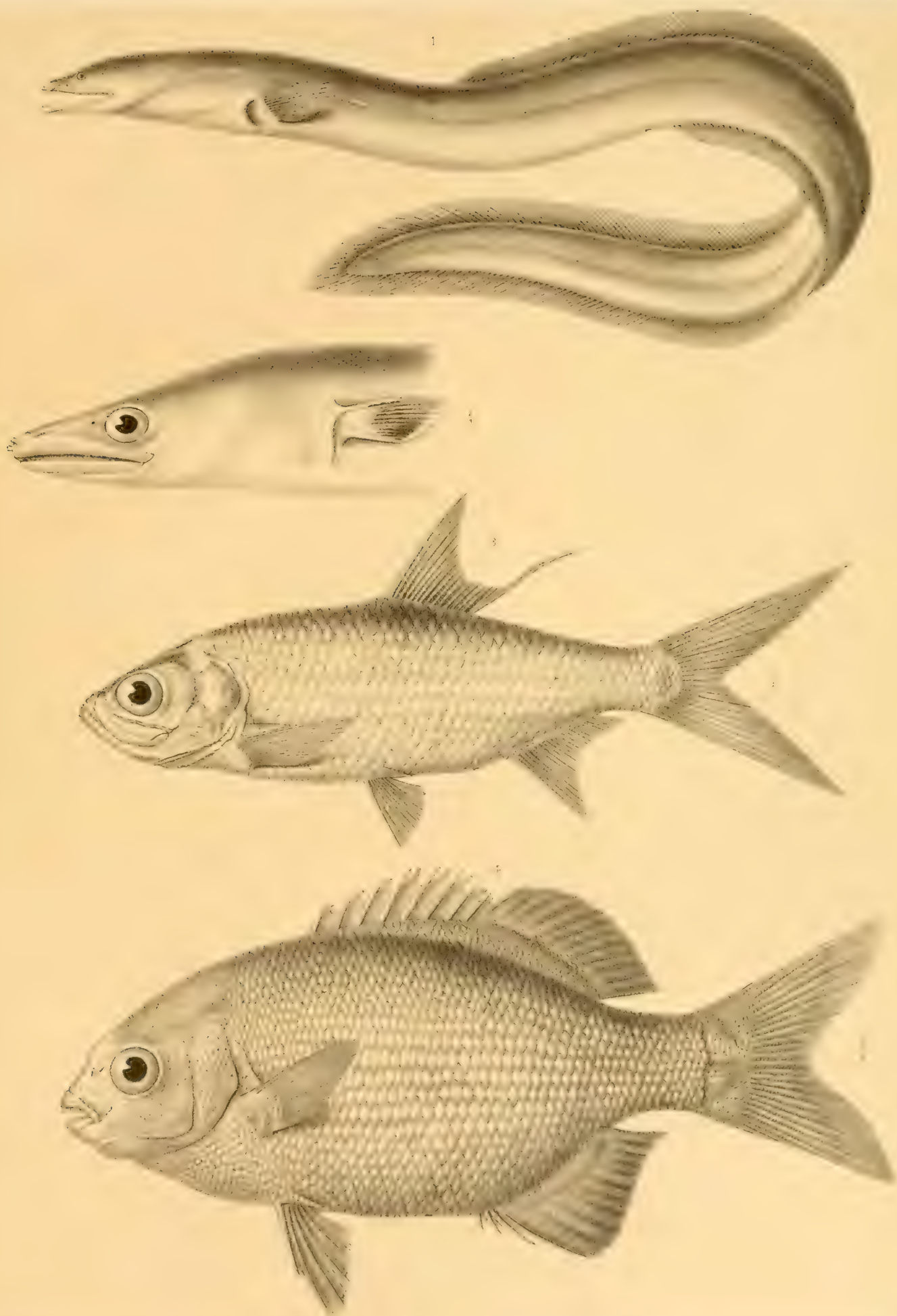
Exp. Deshayes & Paris

1. *Laimumena borbonica*. — 2. *Spratelloides madagascariensis*. — 3. *Harangula spilura*.
4. *H. melanura*. — 5. *Argyrolepecus aculeatus*.



Jobin xvx'

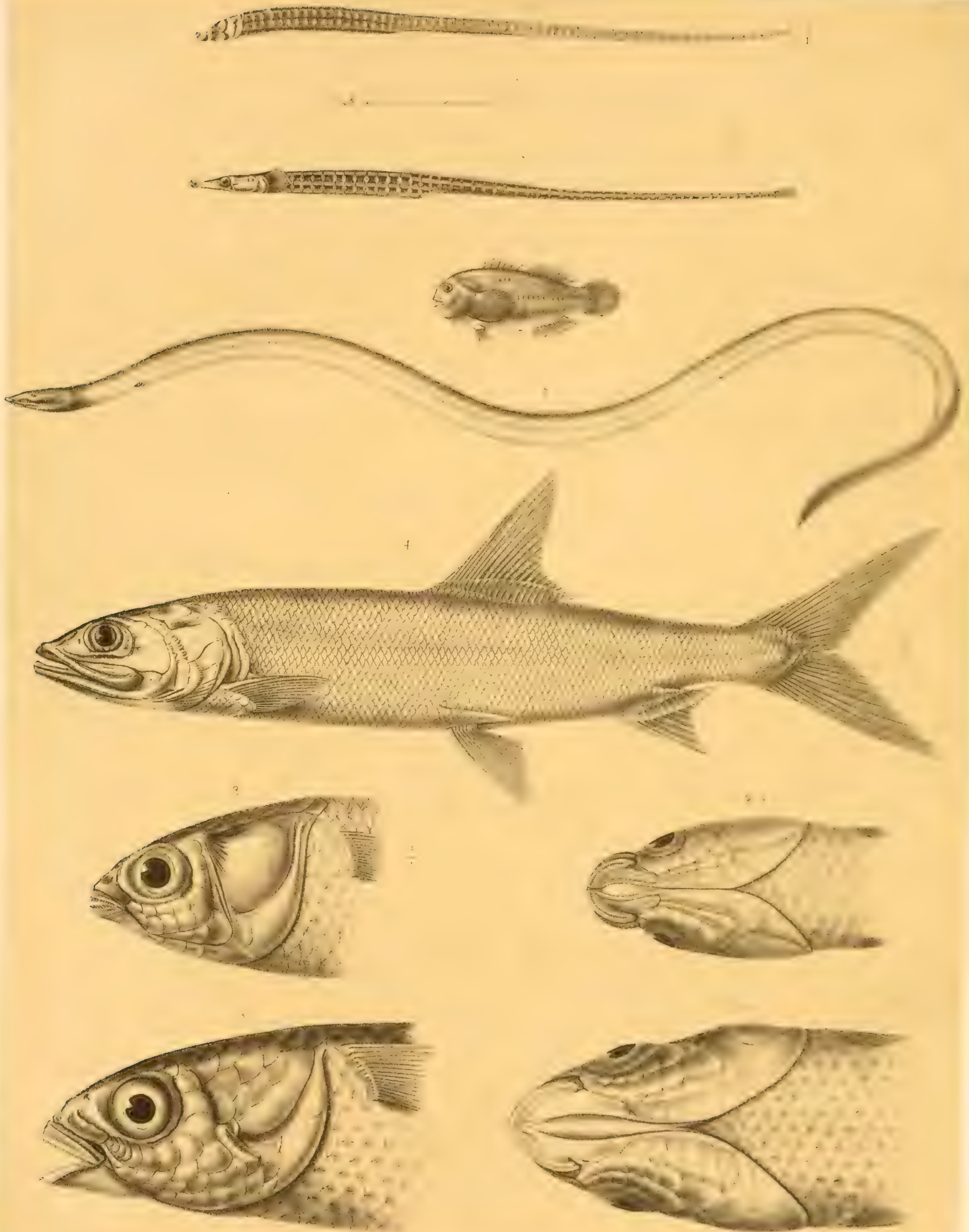
1. *Engraulis baelama*. — 2. *E. polynemoides*. — 3. *Seriolichthys indicus*. — 4. *Exocetus Solandri*.
5. *Coris doliata*.



Jobin pinx!

Imp. Becquet fr. Paris

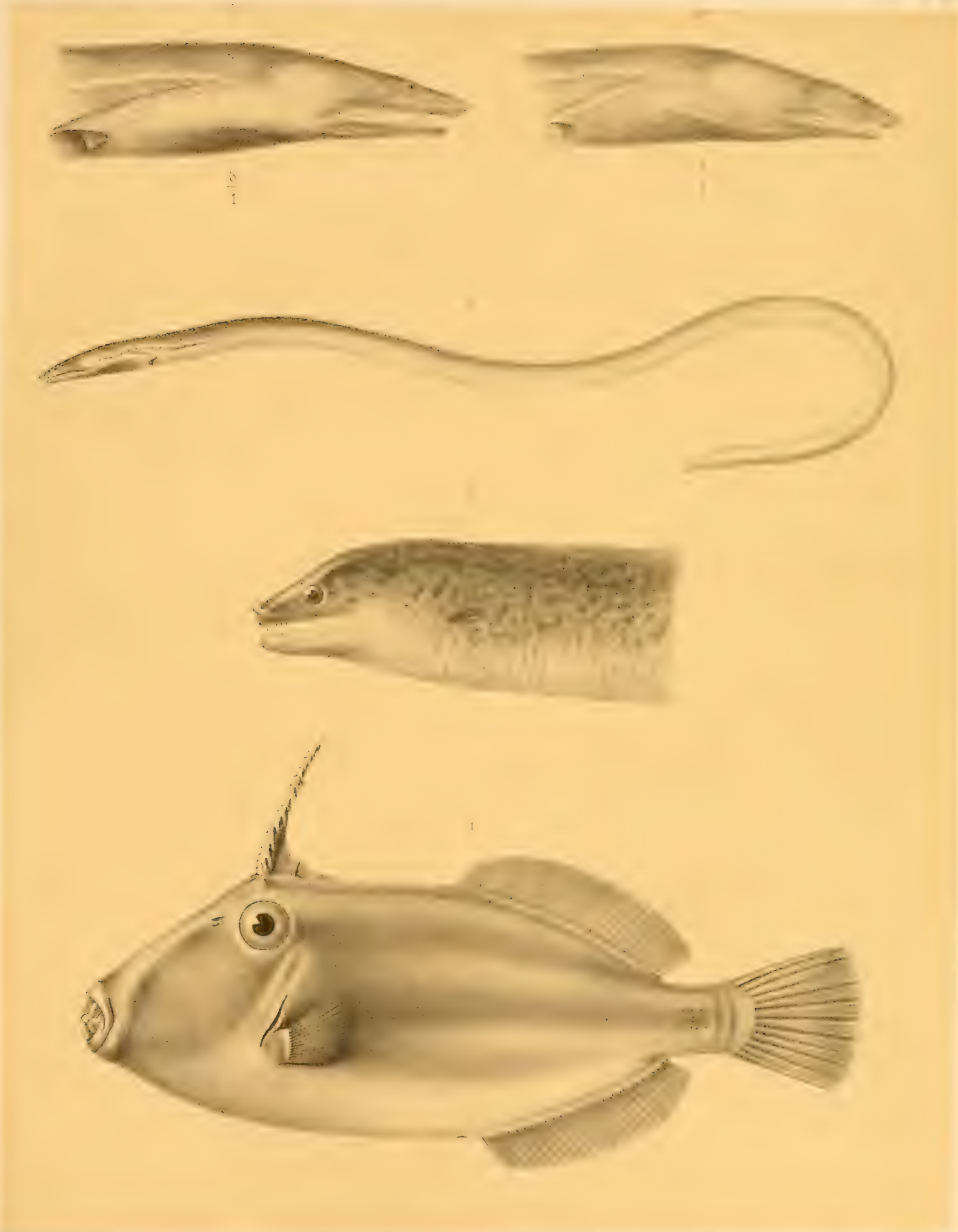
1. *Anguilla Hildebrandtii*. — 2. *Conger marginatus*. — 3. *Megalops indicus*. — 4. *Pimelepterus altipinnoides*.



John del

Joseph Bequet, fr.

1. *Gobiodon coryphaenula*. — 2. *Mugil cephalotus* (jeune). — 3. *Id.* (adulte). — 4. *Elops saurus*. — 5. *Ophichthys orientalis*.
6. *Colionotus Vaillanti*. — 7. *Penetopteryx tenuicephalus* (gr. nat.) — 7°. *Id.* grossi





3



4



5



1. *Solenostomus Blocheri*. — 2. *Hippocampus borboniensis*. — 3. *Syngnathus Copei*.
 4. *S. muraena*. — 5. *Hemirhamphus*. — 6. *Anguilla Latouchei*.

HISTOIRE
PHYSIQUE, NATURELLE ET POLITIQUE
DE
MADAGASCAR

PUBLIÉE
PAR ALFRED GRANDIDIER.

VOLUME XVI.
HISTOIRE NATURELLE DES POISSONS

PAR
M. H. SAUVAGE.

2^e PARTIE. — ATLAS. — II.

19^e fascicule.



PARIS.

IMPRIMÉ, PAR AUTORISATION DE M. LE GARDE DES SCEAUX,
À L'IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXXVIII.

MADAGASCAR.

L'*Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar*, que publiera M. Alfred Grandidier, comprendra environ 30 volumes grand in-4° raisin :

- 1° *Géographie physique et astronomique*, 1 vol. avec cartes et dessins, par M. A. Grandidier.
- 2° *Météorologie et Magnétisme*, 1 vol., par M. A. Grandidier.
- 3° *Ethnographie, Anthropologie et Linguistique*, 2 vol. avec planches, par M. A. Grandidier.
- 4° *Histoire politique, coloniale et commerciale*, 1 vol. par M. A. Grandidier.
- 5° *Histoire naturelle des Mammifères*, 6 vol. (3 de texte et 3 de planches), par MM. Alph.-Milne Edwards et A. Grandidier.
- 6° *Histoire naturelle des Oiseaux*, 4 vol. (1 de texte et 3 de planches), par MM. Alph.-Milne Edwards et A. Grandidier.
- 7° *Histoire naturelle des Poissons*, 1 vol. avec planches, par M. le docteur Sauvage.
- 8° *Histoire naturelle des Reptiles*, 1 vol. avec planches, par M. A. Grandidier.
- 9° *Histoire naturelle des Crustacés*, par M. Alph.-Milne Edwards; *Histoire naturelle des Insectes*, par MM. Kunckel d'Herculais, Lucas, Mabille, Oustalet, de Saussure, et *Histoire naturelle des Annélides*, par M. L. Vaillant; 6 vol. avec planches.
- 10° *Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles*, 2 vol. avec planches, par MM. Fisher et Grosse.
- 11° *Histoire naturelle des Plantes*, 4 vol. avec planches, par M. H. Baillon.
- 12° *Géologie et Paléontologie*, 1 vol. avec planches, par MM. Alph.-Milne Edwards, A. Grandidier et P. Fisher.

Tous les animaux propres à Madagascar, mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, insectes, mollusques, etc., seront représentés en chromolithographies ou en gravures coloriées; le nombre de ces planches sera de 500 environ. Les détails d'anatomie seront lithographiés à deux ou plusieurs teintes, gravés, ou même, quand il sera besoin, photographiés; le nombre des planches noires sera de 600 à 700, soit un total de 1,200 planches environ pour tout l'ouvrage.

Cet ouvrage sera publié par livraison de 5 planches avec le texte correspondant, pour les volumes d'histoire naturelle, et par livraison de 7 feuilles de texte avec tableaux, cartes et dessins, suivant les besoins, pour les quatre premières parties, sauf pour le chapitre de l'histoire de la géographie de Madagascar, qui, étant accompagné de nombreux fac-similés d'anciennes cartes, paraîtra par livraison de 5 planches comme les volumes d'histoire naturelle. Il paraîtra toujours plusieurs livraisons à la fois, de manière à former un ensemble. Il ne sera mis en vente que 150 exemplaires. Le prix de la livraison est fixé à 10 francs pour les souscripteurs à l'*ouvrage complet*, auxquels 75 exemplaires sont exclusivement réservés; pour ceux qui, à partir de 1879, auront souscrit à une des douze parties, le prix sera porté à 15 francs pour la sixième partie, à 20 francs pour la huitième et la neuvième, et à 12 fr. 50 cent. pour les autres.

NOTA. Par exception, l'*Histoire naturelle des Indrisinés* a été tirée à 100 exemplaires de plus.

LIBRAIRIE HACHETTE ET C^{ie},

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79.

